

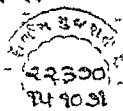
અંક ૧, લો.

પુસ્તક ૪૧ મું.

The Gujarat School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

બન્યુઆરી ૧૯૦૨.



અનુક્રમણિકા.

વેપય.

૧૪.

માસ—ત્રી ગ્રાન્ટ ધન એડ કોડ	૧
નિશાળોની, વારા કરતી પરીક્ષા અને તપાસણી	૨
ગુજરાતના પ્રાથમિક ધોરણો.	૩
શિક્ષકોની નિમાસિક સ્પર્ધા	૪૩
પંચાગ—૪ સ. ૧૯૦૨, સંવત ૧૯૫૮-૫૯	૪૪
શ્રી કેળવણીને ઉત્તેજન... ..	૪૬

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી.)

અમદાવાદ.

“ આર્યોદય ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

ગુજરાત શાળાપત્ર પુસ્તક ૪૧મું.

... સને ૧૯૦૨.

અનુક્રમણિકા.

કાવ્યશાસ્ત્ર	...	...	...	...	...	૩૪૮
કેળવણી ખાતાની ખબરો.—અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.	...	...	...	...	...	૩૩૫
ઈન્ડિયાસાઈડ સ્કૉલરશિપ પરીક્ષાની તારીખ.	...	...	...	...	...	૧૭૫
કાઝી શહાજુદીન	...	...	...	...	...	૧૭૬
ગોંડલ હાઈસ્કૂલને લગતી બોર્ડિંગ હાઉસ.	...	...	...	...	...	૧૧૨
નવાં પુસ્તકો.	...	...	૧૧૧,	૨૪૦,	૪૦૦	
નિશાબોનાં ઇનામપત્રક	...	...	૩૬૮,	૩૬૮		
ચબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાની તારીખ.	...	...	...	...	...	૧૭૨
” ” ” ” માટે પુસ્તકો.	...	...	...	...	...	૧૦૪
પરચૂરણ બહેરખબરો.	...	...	૧૩૭,	૨૩૯		
પ્રાથમિક નિશાબો માટે મંજૂર કરેલાં પુસ્તકો.	...	...	...	...	...	૧૦૭
મહાલક્ષ્મી ક્ષીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની	...	...	...	...	...
પ્રવેશક પરીક્ષા.	...	...	...	...	...	૨૩૭
મિડલ સ્કૂલ સ્કૉલરશિપ પરીક્ષાના ધારા...	...	...	...	...	...	૧૩૯
” ” ” ની તારીખ...	...	...	...	...	...	૧૭૪
સાઈકોલોજીકલ ટે. કો. ની પ્રવેશક પરીક્ષા	...	...	...	...	...	૨૦૫
સાઈકોલોજીકલ ટે. કો. ની પ્રવેશક પરીક્ષા	...	...	...	...	...	૨૩૫
લીવિંગ સર્ટિફિકેટ	...	...	...	...	...	૧૩૫
હાઈસ્કૂલ સ્કૉલરશિપ પરીક્ષાની તારીખ.	...	...	...	...	...	૧૭૩
અનિજ પદાર્થો—કાલવેલો ચૂનો.	...	...	...	...	...	૩૯૫
ચૂનો પાંચટ	...	...	...	...	...	૨૧૦
સિમેન્ટ.	...	...	...	...	...	૩૯૫
બેમ બિંદવાના શિક્ષકોનો મેળાવડો	...	...	...	...	...	૧૯૫

ગુજરાતનાં પ્રાથમિક ધોરણો.	...	...	...	...	૨
ગ્રાન્ટ ઇન એડના ધારા.	...	...	...	...	૧૧૭, ૧૫૧
ડેપુટી એન્ડુકેશનર ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારાનો સંગ્રહ.	...	...	...	...	૧૮૧
નવાં પ્રાથમિક ધોરણો માટે પદાર્થપાઠોની યોજના.	...	...	...	...	૫૧
નિશાળોમાં બનતાં અકસ્માત...	...	...	...	...	૩૮૬
અધ્યાપકોનાં મૂળતત્ત્વો.	...	...	...	...	૩૭૮
પદાર્થપાઠો.	...	...	...	...	૩૫૭
પદાર્થપાઠોની ધોરણવાર યોજના.	...	...	...	...	૩૧૮
પરીક્ષકપત્ર.	...	...	...	...	૨૦૨
પુસ્તકોની પહોંચ...	...	...	...	...	૩૩૪
ચોરબંદર સ્ટેટની જાહેરખબર.	...	...	...	...	૧૬૪, ૧૮૬
ધર્મગ.	...	...	...	...	૪૪
પ્રાણીવર્ણન—કારાકલ.	...	...	...	...	૧૮૩
વંદે.	...	...	...	...	૨૧૮
પ્રથમિક શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી—સુરત જિલ્લો.	...	...	...	...	૨૧૮
બાળગીત...	...	...	...	...	૩૨૭
બાળકવિ...	...	...	...	...	૩૫૩, ૩૮૩
બૂગોળ—જાપાન.	...	...	...	...	૩૮૪
આધવવિરહપંચક.	...	...	...	...	૩૩૨
આસ—આચાર્ય અને અધ્યાપના સંયુક્ત પ્રતિ.	...	...	...	...	૧૧૬
આસિસ્ટન્ટ ડેપુટીએને ટ્રેનિંગ કોલેજના શિક્ષણનો અનુભવ.	...	...	...	...	૩૪૦
ઇતિહાસનું શિક્ષણ.	...	...	...	...	૨૦૮
ઉત્તર વિભાગનાં કમિશનર સાહેબે ટ્રેનિંગ કોલેજની લીધેલી	...	...	...	...
..મુલાકાત...	...	...	...	...	૩૭૮
..દેખવણીમાં કોન્ફરન્સ...	...	...	...	...	૩૪૪
..ગોખલ...	...	...	...	...	૩૭૫
..નકાદવાયક વાક્યો...	...	...	...	...	૧૪૬
ટિપ્પેટ તથા ગોખીના રણની મુસાફરી.	...	...	...	...	૧૪૬

ઉપરથી એન્જીકેશનસ ઇન્સ્ટ્રુક્ટરોનાં નવો ફોલો. ...	૧૭
ડૉ. સ્ટ્રેટ્ટનનું ખેદકારક મરણ... ..	૨૪
ધારવાડ ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ તથા સ્ટોક્સરોનું આગમન ૩૪	
નવો ગ્રાન્ટ ઇન એડ ફોલો... ..	૧, ૧૧
નવાં ધોરણો અને થર્ડ ગ્રેડ પબ્લિક સર્વિસ પરીક્ષા ...	૫
” ” , પ્રવેશક પરીક્ષા	૫
નવાં ધોરણો માટે પદાર્થપાઠોની યોજના.	૪
નવાં ધોરણો શિખવવા સંબંધી સૂચનાઓ. ૫૦, ૧૧૩, ૨૦૯, ૧૮	
નિશાજોની વારાફરતી પરીક્ષા અને તપાસણી.	૧૧
પુસ્તકો કેવી રીતે વાંચવાં	૩૭
પેરિસની શાળાઓની મુલાકાત માટે એક ઇંગ્લેન્ડનો પ્રયત્ન... ૩	
ચોરબંદર તથા બંધુસરની શિક્ષકસમાજો.	૧
ચોરબંદર સ્ટેટનો સંકલ્પલર.	૧
પ્રાથમિક ધોરણો શિખવવા સંબંધી સૂચનાઓ.	૧૧
પ્રાથમિક શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી... ..	૧૨
ક્રોમેલની કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ... ..	૧૩
અર્મિંગહામ યુનિવર્સિટીમાં અર્વાચીન બાપાનું શિક્ષણ	૧૪
મધ્યપ્રાંતમાં ખેડુતોને આતુભવિક કેળવણી આપવાની	૧૫
નવીન યોજના.	૧૬
મિ. દેલવાડાકરકૃત કિન્ડરગાર્ટન બાળગીત.	૧૭
” બાળશિક્ષણ તથા બાળખેલ.	૧૮
મુસજમાન સોમની કેળવણીનું કોન્ફરન્સ.	૧૯
મુસજમાનોની કેળવણીનું ફંડ.	૨૦
યુનિવર્સિટી રજીસ્ટ્રારની ચૂંટણી.	૨૧
રા. સા. માધવલાલ દેસાઈનું શોકજનક મૃત્યુ.	૨૨
રૂઢિનું બળ.	૨૩
વીસમી સદીની એક વિચિત્ર શોધ.	૨૪
વાંદરાની બાપાનો શોધ.	૨૫

શાળાપત્રની વાર્ષિક અનુક્રમણિકા.	...	...	...	૧૧૬
શ્રીઅનાવિલસમાળા....	....	...	...	૨૩૭
સને ૧૯૦૨-૩નું બજેટ.	...	...	...	૧૧૬
સાતમા એડવર્ડ રાજાનો રાજ્યાભિષેક.	...	...	૧૮૦, ૨૪૧	
સૂર્યપુરની સંસ્કૃત પાઠશાળા.	...	...	...	૩૩૭
સ્વસ્થાનની ભૂગોળ.	...	...	...	૩૩૮
હેસલરિંગ રોડ નામની બાળશાળા.	...	...	...	૩૪૧
ખદામુસલમાનોની કેળવણી.	...	...	...	૨૦૪
પંચીશાસ્ત્રાભિષેક ગીત...	...	...	...	૨૦૮
પુસ્તકાભિષેક મહોત્સવ.	...	...	...	૩૩૧
પૌરવનસ્પતિ વર્ણન—પીળા ચંપો.	...	...	...	૩૨૮
પંચ બાદીઆન.	...	...	...	૩૨૮
પ્રાણ બૃદ્ધ.	...	...	...	૨૧૬
વર્નાક્યુલર નિશાળોના શિક્ષકો માટે સચના.	...	...	...	૨૪૭
પોતાની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.	...	૪૩, ૧૩૪, ૨૩૪, ૩૩૦, ૩૬૬		
કેને સચના.	...	...	...	૩૮૧
ની હરાવ—રા. સા. માધવલાલ દેસાઈના મરેણું સંબંધી.	...	...	...	૩૬૬
નવ શાન-પત્રની દિશા બતાવનાર ચંત્ર.	...	...	...	૩૮૨
શાનના પાક માટે હકીકત.	...	...	...	૧૮૨
ભદ્રિજવણીને ઉત્તેજન.	...	...	...	૪૬

ગુજરાત શાળા પત્ર.

પુસ્તક ૪૧ મું.

જાન્યુઆરી ૧૯૦૨.

અંક ૧ લો.

માસ.

હમે આગળ જણાવી ગયા છીએ કે મુખ્ય સરકારના કેળવણી ખાતાના તરફ નં. ૧૩૦૭ તા. ૮ ઓગસ્ટ સને ૧૯૦૧ થી નવો ગ્રાન્ટ ઇન એડ કોડ અને નાં ધોરણો વગેરેનાં પરિશિષ્ટો મંજૂર થયાં છે, અને તે તા. ૨૧ નવેમ્બર સને ૧૯૦૧ ના સંસ્કારી ગેઝીટમાં પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવ્યાં છે. નવા ગ્રાન્ટ ઇન એડ કોડ અને પરિશિષ્ટોમાં ઘણા અગત્યના ફેરફાર જોવામાં આવે છે, પણ તે પૈકી ગુજરાતી મહેતાજીઓને ગુજરાતનાં પ્રાથમિક ધોરણોની પહેલી ફર હોવાથી તે આ અંકમાં આપીએ છીએ. ગ્રાન્ટ ઇન એડ કોડ અને તેનાં નિર્ણયો જરૂરનાં પરિશિષ્ટો હવે પછીના અંકમાં આપીશું. પ્રાથમિક ધોરણોની સમજૂતી અને તે કેમ શિખવવાં તે વિષેની ચર્ચા પણ હવે પછી કરીશું અને જુદાં જુદાં ધોરણોમાં પદાર્થ પાઠો કયા કેવી રીતે આપવાથી શરૂ થશે તે પણ હવે પછી જણાવીશું. હાલ એટલું જ કહીશું તો ખસ કે પ્રાથમિક ધોરણોમાં ડ્રોઈંગ ફરજિયાત થયું છે, અને પાંચમા વિના બદલામાં કોઈ ઔચિત્ક વિષય ચલાવવો હશે તો દરેક સ્થળની ઔદ્યોગિક ફર પ્રમાણે તેની યોજના ઘડવાનું કામ વ્યવસ્થાપકોને સોંપ્યું છે. ધોરણો ફેરફાર કરી કોઈ નવો વિષય દાખલ કરવાની વ્યવસ્થાપકોની ઇચ્છા શે તો તે કેળવણી ખાતાની મંજૂરીથી કરી શકાશે. ઇંગ્લેન્ડ (એંગ્લો-નીડયુક્તર) નિશાનોમાં ગણિત, ઇંગ્લેન્ડ, બીજી ભાષા, અને ઇતિહાસ ભૂગોળ એવા ચાર વિષય અત્યાર સુધી ફરજિયાત ચાલતા હતા. તેમાં હવે થોડી નીમ ધોરણ સુધી એક, અને ચોથાથી છઠ્ઠા ધોરણ સુધી બે એક વિષયો ઉમેરવાનું હતું છે. પદાર્થ પાઠો, ડ્રિંગ અને કસરત, વર્ગનું મુખ્ય ગાયન, ડ્રોઈંગ, હસ્ત શિક્ષણ, વિદ્યા, વ્યાપાર શિક્ષણ, અને

છોકરીઓની નિશાળોમાં વાદ્ય તથા સુખ ગાયન અને ગૃહ વ્યવસ્થા, એ પૈકી ઐત્તિહિક વિષયો પસંદ કરવા જોઈશે. જે ઐત્તિહિક વિષય લેવામાં આવે તે શિખવવાની ધોરણુ વાર મોજના વ્યવસ્થાપકો યક્ષે.

આ ધલાકાની મદદ લેનારી નિશાળોની હર વરસ પૂરી પરીક્ષા લેવાના બદલામાં વારા ફરતી એક વરસ પરીક્ષા અને એક વરસ તપાસણી કરવાનો વલિવટ ફેટલાંક વરસથી નીકળ્યો છે. હોલુથી મ્યુનિસિપલ અને લોકલ કંડની સારી રિયતિમાં ચાલતી નિશાળોને તે નિયમ લાગુ કરવાનો ફતવ થયો છે. એટલે હવે તેવી નિશાળોની હર વરસ પૂરી પરીક્ષા લેવાશે નહિ, પણ પરીક્ષા અને તપાસણી વારા ફરતી થશે.

ગુજરાતનાં પ્રાથમિક ધોરણો.

(સુમ્મર્ષ સરકારના ફેગવણી ખાતાના નં. ૧૩૦૭ તા. ૮ ઓગસ્ટ ૧૯૦૧ ના ફરાવથી મંજૂર થયેલા ગ્રાન્ટ ધન એડ કોલુ પરિશિષ્ટ ફ.)

૧. છોકરાની સામાન્ય (ઉપલા વર્ગની)

ગુજરાતી પ્રાથમિક નિશાળોનાં
ધોરણો.

ખાલ વર્ગ.

(આ વર્ગમાં બધા છોકરાની પરીક્ષા સાથે લેવાશે, અને દરેક છોકરાને જુદા માર્ક આપવામાં આવશે નહિ.)

૧. પંદરથી વડે સો સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. પાંચ સુધીની કોઈ સંખ્યા સો સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોડે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી; પણ ૧૯+૩, ૨૨-૩, વગેરે જે હિસાબોમાં તેના તે દશકની બહાર જવું પડે તેના

હિમાચ આપવા નહિ. દરેક પ્રસંગે સરનાના બાદબાકીના જવાબ વસ્તુ મ-
ણીને સિદ્ધ કરવા.

૨. ગુજરાતી મૂળાક્ષરો શુદ્ધ વાંચવા. બારાખડીનો ખપ ન પડે એ-
વા ન્હાના જાણીતા શબ્દો (જેવા કે ધર, તણ) અક્ષરનાં પત્તાં પાસે પાસે
ઝોડવીને બતાવવા (પત્તાં રંગિત હોય તો વધારે સારું).

૩. નીચેના કથિત પાઠ :—

(અ) સાદા આકાર વિષે;

(વ) રંગ વિષે;

(ક) જાણીતા પદાર્થ તથા પ્રાણીઓ વિષે.

૪. છોકરાંનો સમ ભાવ અને કલ્પના શક્તિ કેળવે તથા નીતિનું
શિક્ષણ આપે એવી સાદી અને રસિક વાર્તાઓ મુખ્ય મહેતાજી કે મહેતી-
જીએ આપવા ટ્રેન્ડ આસિસ્ટન્ટે કહેવી.

૫. સાદાં અને હાલ બાવવાળાં ગીતો.

૬. બાળ ક્વાયત, કસરત, અને ખેલો.

૭. નિદાનની સવડ પ્રમાણે એક કે વધારે સહેલા કિન્ડરગાર્ટનના
ગો.

૫. મળવું, શબ્દ બતાવવા, સાદા ડ્રોઇંગ સાથે પદાર્થ પાઠો; વાર્તાઓ,
ગીતો, ખેલો, અને ઉદ્યોગો, એ સર્વેનો બને ત્યાં સુધી સમ્યન્ધ
બેડવો.

ધોરણ ૧ લું.

ટોકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ લો. પદાર્થો વડે ૨૦૦ સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. એ-

- કમ, દશક, તથા ચતુરક્રમ જ્ઞાન, અને શન્યનો ઉપયોગ. સં-
ખ્યાનું પૃથક્કરણ તથા સંયોગીકરણ; જેમકે, ૪૫=૪ દશક
અને પાંચ એકમ, ૪ દશક અને પાંચ એકમ = ૪૫, વ-
ગેરે. દસ સુધીની કોઈ સંખ્યા બસે સુધીની કોઈ સંખ્યામાં
મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી. આંક વીસા (૨૦X૧૦)
સુધી, પંજાખાં તથા આ આંક સાથે સમ્યન્ધ રાખનાર.

દોઢડા.

મ્હોના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે;
આ સથળે પદાર્થો વડે શિખવવું. ચલણી નાણાંની માદિતી,
તથા નાણાંની ધાત. ન્હાના વ્યવહારી દાખલામાં ઉપરાંતો
ઉપયોગ કરવો.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની ૧ લી ચોપડીનું વાંચન. *
સાથમાં ગાનું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો. બારાખડી પૂરી. વાંચેલા પાઠમાંથી શબ્દો તથા
વાક્યો પાટી કે સ્લેટ પર મ્હોટે અક્ષરે લખવાં.

૧૦૦ વિષય ૪ યો. ૧૫ પદાર્થ પાટો, સાદા ટ્રોઇંગ સાથે.

ટીપ. વાર્તાઓ, ગીતો, ખેલો, ક્વાયત, અને કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો ચાલુ
રાખવા.

ધોરણ ૨ જું.

પહેલા ધોરણના અભ્યાસ ઉપરાંતઃ

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૫૦ (અ) ૦ા, ૦ા, ૦ા, ૧ા, ૧ા, વગેરે અપૂર્ણાંકોની પદાર્થો
વડે સમજ. ૪૦ સુધીની કોઈ સંખ્યા ૪૦૦ સુધીની કોઈ પણ
સંખ્યામાં મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી. આંક ચાળીસા
(૪૦×૧૦) સુધી અને અડધાં તથા પાયાં (પાયાંની પહેલાં
અડધાં શિખવવાં), પલાખાં તથા આ આંકના સમ્બન્ધના
મ્હોના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે;

* જ્યાં સરકારી વાંચન માળાની ચોપડીનું નામ લખેલું હશે ત્યાં તે.
વી જ સુસ્કેલીની અને માન્ય ગુણોવાળી બીજી કોઈ ચોપડી આ ખાતા ત-
રફથી કબૂલ રાખવામાં આવશે. જે ઇન્સ્પેક્ટરને એમ લાગે, કે વાંચન
ચોપડીનો જેટલો ભાગ તૈયાર થયેલો છે તેટલો તેની તૈયાર કરવાની રીત
જેતાં વરસના પૂરા કામ જેટલો દેખાય છે, તે ચોપડીનો નીમેલો બધો
ભાગ ભાગવાની જરૂર નથી.

દોકડા.

બધું પદાર્થો વડે શિખવવું. શેરની તથા લખ્ખાઈ (ઇન્ડ, ડ્રુટ, યાર્ડ) ની ધાત. છોકરાંએ પોતાને હાથે તોળવું તથા માપવું, અને તોલ તથા માપની અજમાયશ કરવી. ન્હાના વ્યવહારી મહેના દાખલામાં ઉપરનાનો ઉપયોગ.

૫૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦ સુધી સંખ્યા પરિભાષુ. આટલી હદમાં સંખ્યાઓના સરવાળા બાદબાકી, તથા એ આંકડાથી વધારે નહિ એવી સંખ્યા વડે ગુણાકાર ભાગાકાર. પદાર્થો વડે નિયમો સમજાવવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની બીજી તથા ત્રીજી ચોપડીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી સાથે. કવિતાની ૭૫ લીટીનો મુખ પાઠ.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (અ) વાંચનની ચોપડીમાં આવેલા જોડાક્ષરવાળા શબ્દોનું શુન્નરાતીમાં સ્લેટ પર ડિક્ટેશન.

૫૦ (વ) મોટા વહિવટી અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી બુક બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી એક બીજાના સમ્બન્ધમાં વસ્તુઓના સ્થળનું તથા લખ્ખાઈ, અન્તર, અને કદનું જ્ઞાન. દિશાઓનું શિક્ષણ. નકશો એટલે શું તેનું જ્ઞાન. છોકરાંએ લીધેલા માપ પરથી નિશાળનો નકશો બનાવવો. જે શહેર કે ગામમાં નિશાળ હોય તે શહેર કે ગામની જૂતળની છોકરાં સમજી શકે તેવી બીનાઓ. તાલુકાની કે સંસ્થાનની જૂગોળનું નકશામાંથી સામાન્ય જ્ઞાન.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી બનાવો વિષે સાદા રૂઢિંગ સાથે ૨૦ પાઠ; પહેલા ધોરણથી વધારે અદતા.

ધોરણ ૩ નું.

દોઢડા. પાઠશાળાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્તઃ

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૫૦ (અ) આંક-પોણાં, સલાયાં, દોઢાં, અને અઢીઆં, પત્રાખાં તથા આ આંક સાથે સમ્બન્ધ રાખનારા મ્હોના સરવાળા, ખાદ્યાકારી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે. ન્હાના વ્યવહારી મ્હોના હિસાબોમાં ઉપરનાનો ઉપયોગ. રોરિયાં તથા મણિકાં લેખાં, રીતોનાં કારણો સાથે (ગુંચવણીઆ તથા ખારીક કું ચીઆ છોડી દેવી).

૫૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦૦૦ સુધીનું સંખ્યા પરિમાણ. નીચેનાં કોટકો અને ત્યાં સુધી પ્રદર્શનથી શિખવવાં:—

૧. ચલણી નાણાંનું કોટક, દોઢડા, બદામ, તથા વિસવાસી સાથે.

૨. સ્થાનિક તરરીઆતો ગુજા સેર તથા તેના લાગ, મણુ, કળથી, ખાંડી, માણી, વગેરે તોલ માપનાં દેશી કોટકો.

૩. ઇન્દ્ર અથવા તમ્બુ, કુટ, ગજ, હાથ, વાર, આઇલ, અને ગાઉ આવે એટલાં લખાઈ તથા લૂગડાના માપનાં કોટક.

૪. વખતનાં ઇંગ્રેજી તથા દેશી કોટકો અને ઇંગ્રેજી તથા દેશી મહિનાનાં નામ.

ચાર સાદી રીતોના અધરા દાખલા તથા ઉપરનાં કોટકો આવે એવા ભાંજણી તથા સંયુક્ત રીતોના દાખલા, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના દાખલા મ્હોએ ગણવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૭૦ (બ) સરગતાથી અને બાવ જણાય તેવી રીતે સરકારી વાંચન માગાની ચોથી ચોપડી પૂરીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી તથા પાઠના વિષયના જ્ઞાન સાથે. કું

દોકડા.

વિતાની ૧૦૦ લીટીનો મુખ પાઠ (જુદા જુદા હંદની ક-
વિતાઓ પસન્દ કરવી).

૩૦ (વ) નામ તથા ક્રિયાપદ ઓળખવાં, કર્તા અને વિધાન પક્ષ
તરીકે તેમનો ઉપયોગ. દૂકાં નમૂનાનાં વાક્યો રચવાં.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (અ) વાંચેલી ચોપડીમાંથી ચાર લીટીનું ગુજરાતીમાં ડિ-
ક્ટેશન.

૫૦ (વ) મધ્યમ કદના અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી બુક
ખતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ ધો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી તથા માંડીના કે બીજા નમૂના-
થી ભૂગોળની મુખ્ય સંરચાઓ શિખવવી, અને પછી નકશામાં
ખતાવવી. નકશામાં ભૂતળ રચના ખતાવેલી હોય તે પરથી
દેશના ઊંચાણ નીચાણના દેખાવ તથા તેનાં સામાન્ય લક્ષ-
ણો વિષે અનુમાન કરવાનો છોકરાંને મહાવરો કરાવવો.
નકશાના સ્કેલ (માપના પ્રમાણ) નું જ્ઞાન; સ્કેલથી નકશા-
માં અન્તરો માપવાં. જિલ્લા અથવા એજન્સીની ભૂતળ અને
રાજકીય ભૂગોળ; ઉદ્યોગો, રથજો વચ્ચેના વ્યવહારનાં સાધનો,
વગેરે સાથે. ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ. શિક્ષકે પાટિયા પર
દોરેલા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગાઓ પૂરવી.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી
ખનાવો વિષે સાદા ક્રેડીંગ સાથે ૨૦ પાઠ; પાછલાં ધોરણો
કરતાં વધારે ચડતા.

ધોરણ ૪ થું.

(આ ધોરણ પૂરું કર્યા પછી છોકરાંને ઇંગ્લેન્ડ ભણવાની રજા
આપવામાં આવશે.)

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

દોષડા.

૪૦ (અ) સ્થાનિક નરરીઆતો મુજબ કમળી, ખાંડી, હારા, ગાદડી, માણી, ભાર, વચેરનાં લેખાં; વળા લૂગડાં, કોડી, સોના રૂપા, તથા મુસારાનાં લેખાં; રીતોનાં કારણો સાથે. ગુંચવણીઆ કૂચીઓ છોડી દેવી.

૬૦ (વ) નીચેનાં કોટક બની શકે ત્યાં મુખી પ્રદર્શનથી શિખવવાં:—

૧. નાણાંનું તથા એવોર્ડુપોષસ તોણનું ઇમેજ કોટક.

૨. સોના રૂપાનું દેશી કોટક.

૩. લખ્ખાઈ તથા ચોરસ માપનાં ઇમેજ કોટકો.

અવયવો, દટખાજકે, લઘુતમ સાધારણ ભાજ્ય, બ્યવહારી અપૂર્ણાંક તથા દેશી અપૂર્ણાંકના સહેલા દાખલા, ન્હાની સંખ્યાઓના વર્ગ, તથા ત્રિરાશી, રીતોનાં કારણ સાથે. બને ત્યાં લગી અપૂર્ણાંક વસ્તુઓના પ્રદર્શનથી શિખવવાં આ બધી રીતોના ન્હાના દાખલા મ્હોએ કરાવવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) સરળતાથી અને ભાવ જણાય એવી રીતે સરકારી વાંચન માળાની વાંચમી ચોપડી પૂરીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી તથા વિષયના ગાન સાથે, કવિતાની ૧૫૦ લીટીનો મુખ પાઠ (જુદા જુદા છન્દની કવિતાઓ પસન્દ કરવી).

૩૦ (વ) સાદું પદ્મકેદ; વિશેષણ તથા ક્રિયાવિશેષણ વડે નામ તથા ક્રિયાપદનો વધારો; નામ, સર્વનામ, તથા વિશેષણનાં રૂપાભ્યાસન; સર્વનામનો ઉપયોગ; ક્રિયાપદના બે પ્રકાર, ધાતુ અને ત્રણ મુખ્ય કાળ. દૂકાં નમૂનાનાં વાક્યો બનાવવાં.

૨૦ (ક) સારા અક્ષરે લખેલું વાંચનું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (અ) વાંચેલી ચોપડીમાંથી ત્રણ ત્રણ લીટીનું ગુજરાતી તથા બાળબોધમાં ડિક્શરન.

દોષ.

૫૦ (વ) ઝીણા અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી છુટક બં-
તાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ ધો.

૫૦ (અ) ગુજરાતનો ઇતિહાસ. સાદી રમુછ વાર્તાઓથી આ
વિષયનું શિક્ષણ આપી શકાય.

૫૦ (વ) મુખ્યમંત્રી ઇલાકાની સામાન્ય ભૂગોળ, અને ગુજરાતની
ભૂતળ અને રાજકીય તથા ઔદ્યોગિક ભૂગોળનું વિગત સાથે
માન. કાળા પાટિયા પર શિક્ષકે દોરેલા નકશાના ખોખામાં
છોકરાંએ જગાઓ પૂરવી.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી
બતાવેલ વિશે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૨૦ ખાંડ; ખાંડનાં ધોરણો
કરતાં વધારે ચડતા.

ધોરણ ૫ મું.

ખાંડનાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) જમીન, કાચા પાક તોડ, તોલ ખારદાન, કાટ-
લાકડાં, હળર, સેકડા, અને વ્યાજનાં લેખાં, રીતોનાં કાર-
ણો સાથે.

૫૦ (વ) સામાન્ય ઉપયોગમાં આવતાં હોય એવાં બાકીનાં
ઈંગ્લેંડ તથા દેશી કાટકો, ધન માપ સાથે. ન્દાની સંખ્યા-
ઓના ધન. પુનરાવર્તે સિવાયનાં દર્શાવે અપૂર્ણાંક, બદુરાશી,
ખાંતી, સાદું અને ચક્રદિ વ્યાજ, રીતોનાં કારણો. સાથે.
આ રીતોના ન્દાના દાખલા મોટે ગણવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) સરજતાથી અને બાવ જણાય એવી રીતે સરકારી
વાંચન માગની છટ્ટી ચોપડીનું વાંચન; સમજૂતી, દવિતાનું

દોષા.

વિવરણ, અને પાકના વિષયના જ્ઞાન સાથે. કવિતાની ૨૦૦ લીટીનો મુખ પાક (જુદા જુદા છંદની કવિતાઓ પસંદ કરવી).

૩૦ (વે) વ્યાકરણ—ક્રિયાપદનાં રૂપાખ્યાપન; કૃદન્તો અને તેમનો ઉપયોગ; કૃદન્તો સાથે કર્મ અને ક્રિયાવશેષણ રૂપી વધારાનો ઉપયોગ; વિભક્તિઓના અર્થ; શબ્દયોગી અને ઉભયાન્વયી અવ્યયોનો ઉપયોગ. દૂકાં નમૂનાનાં વાક્યો બનાવવાં. પદચ્છેદ. ક્રતાં, કર્મ, વિધાન પક્ષ, તથા તેમના વધારા તરીકે એક એક શબ્દ અને શબ્દ સમૂહો આવે એવાં સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ તથા રચના. વ્યુત્પત્તિ—મહેશ્વર સામાસિક શબ્દો છૂટા પાડવા.

૨૦ (કે) સાધારણ વ્યવહારી અક્ષર લખેલું વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૩૦ (અ) વાંચેલી ચોપડીમાંથી ત્રણ ત્રણ લીટીનું ગુજરાતી તથા બાળબોધમાં ઉકેટવું.

૩૦ (વ) ચોકબા વહિવટી અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કાંપી બુક બતાવવી.

૪૦ (કે) કથન રૂપી તથા વર્ણન રૂપી ન્હાના ખેરેઆદ, અને ન્હાની ચીડીઓ તથા ખાનગી કાગળ લખવા; વ્યાકરણ, વિરામ ચિન્હ, અને જોડણી પર ધ્યાન આપવું, તથા શબ્દો છૂટા લખવા. શિક્ષકના મુધારા સાથેની ટાપાખા વર્ષની મનોચલન બુક બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) મુસલમાનો આવતા પહેલાંના એટલે શહાબુદ્દીને વિદી હતું ત્યાં સુધીના કાગળો હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ, એ જ કાગળો ગુજરાતના ઇતિહાસ સાથે; અથવા એ જ કાગળો ૭ મહાન પુરોનાં હવન ચરિત.

દોઢડા.

૫૦ (વ) હિન્દુસ્તાનની ભૂતળ તથા રાજકીય અને ઔદ્યોગિક ભૂગોળ; દેશમાં વસતા લોકોની મુખ્ય જાતો, ધર્મો, અને ભાષાઓ, રથજો વચ્ચેના વ્યવહારનાં સાધનો, વગેરે સાથે. પૃથ્વીનું કદ અને આકાર, અને જમીન તથા પાણીના મુખ્ય ભાગો. અક્ષાંશ તથા રેખાંશ. યાદદસ્તી ઉપરથી અક્ષાંશ તથા રેખાંશ સાથે શુદ્ધરાતનો નકશો દોરવો (શિક્ષકે પ્રથમ પાઠિયા પર શિખવવું; અને તે ઉપરથી પછી છોકરાંએ નકશો દોરવો).

૧૦૦ વિષય ૬ માં. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી ખનાવો વિષે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૨૫ પાક; પાછલાં ધોરણો કરતાં વધારે ચટતા.

ધોરણ ૬ નું.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) પુનરાવર્તે દશાંશ, મુદત કાપવાના હિસાબ, દલાલી અને વ્યાડત, નફો ટોટો, લોન અને શેર, તથા પંત્યાણ, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્દાના હિસાબ મોઢે ગણવા.

૩૦ (વ) મુક્ષિડ રકમ ૧ લો-અપાય-ઓ, સ્વીકૃત પક્ષ, પ્રત્યક્ષ પ્રમાણ, અને વીસ સિદ્ધાન્ત.

૩૦ (ક) સાદો રાજમેળ અને ખાતાવહી, તથા સાદા ખર્ચાનું અપાન ગણવું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) સરળતાથી અને ભાવ જણાય તેવી રીતે સરકારી વાંચન માગાની સાતમી ઓપરીના નીતિ સમજાવી, સામાન્ય જ્ઞાન સમજાવી, ભૂગોળ સમજાવી, તથા અર્થ વિદ્યા સમજાવી પાઠવું વાંચન; સમજાવી, કવિતાનું વિવરણ. અને પા-

દોહડા.

હનાં વિષયનાં જ્ઞાન સાથે. કવિતાની ૨૦૦ લીટીનો મુખપાઠ
(જુદા જુદા હંદની કવિતાઓ પસન્દ કરવી).

૩૦ (વ) વ્યાકરણ પૂરું, વાક્ય વિચાર સાથે. નમૂનાનાં વાક્યો
રચવાં. પદ્મછેદ મિશ્ર વાક્યોનું પૃથક્કરણ તથા રચના. વ્યુ-
ત્પત્તિ—ઉપસર્ગો અને પ્રત્યયો, દંષ્ટાન્તો સાથે. પ્રત્યયો લ-
ગાડીને નામ, વિશેષણ, તથા ક્રિયાપદ ઉપરથી નામ બ-
નાવવાં; નામ ઉપરથી ક્રિયાપદ તથા વિશેષણ બનાવવાં;
સર્વનામ ઉપરથી વિશેષણ તથા ક્રિયાવિશેષણ બનાવવાં;
વગેરે.

૨૦ (ક) વ્યવહારી અક્ષરે લખેલું ઝડપથી વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૭૦ (અ) પરીક્ષકે કહેલી અથવા વાંચેલી કોઈ વાર્તા કે ખી-
નાનો સાર, રિપોર્ટ, અરજી, અથવા કાગળ. જોડણી, વ્યાક-
રણ, તથા વિરામ ચિન્હ ઉપર ધ્યાન આપવું; શબ્દો છૂટા
લખવા. શિક્ષકના મુધારા સાથેની આખા વર્ષની મનોમત્તન
શુક્રોં બતાવવી.

૪૦ (વ) વહિવટી અક્ષર લખવા.

૧૦૦ વિષય ૪ જો.

૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ ઔરંગઝેબના મરણ સુધી,
એ જ કાળના શુજરાતના ઇતિહાસ સાથે; અથવા પહેલાં ન-
હિ શીખેલા ૬ મહાન પુરુષોનાં જીવન ચરિત.

૫૦ (વ) એશ્યા તથા યુરોપની સામાન્ય ભૂગોળ, ઐટ બ્રિટ-
નનો હિન્દુસ્તાન સાથે વ્યાપારી તથા રાજકીય સમ્બન્ધ,
અને બન્ને ખંડોના ખીજ દેશોનો હિન્દુસ્તાન સાથે વ્યાપા-
રી સમ્બન્ધ, વેપારના માર્ગો સાથે. યાદદારતી ઉપરથી અ-
ક્ષાંશ તથા રેખાંશ સાથે મુખ્ય ઇલાકાનો નકશો દોરવો
(શિક્ષકે પ્રથમ પાટિયા પર શિખવવું, અને તે ઉપરથી પ-

દોઢડા.

હી છોકરાંએ નકશો દોરવો. દિવસ અને રાત્રી, આંધોગિક હવા, પવન, ઝાકળ, ધુમસ, વાદળાં, વરસાદ, હિમ, અને નદીઓ તથા જમીન નીચેના ઝરાતું બનવું. ;

૧૦૦ વિષય ૧ મો. આરોગ્ય વિદ્યા. સાદી વસ્તુઓનું ક્ષેત્ર.

ધોરણ ૭ મું.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત :

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) અંકગણિત પૂરું, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના હિ-
સાબ મોઢે ગણવા.

૭૦ (વ) મુક્તિક સ્કંધ ૧ લો પૂરો.

૩૦ (ક) દેશી નામું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) નર્મ ગદ્ય અથવા ખાતાએ મંજૂર કરેલા ખીજ કોઈ પ્રમાણ ભૂત ગદ્ય પુસ્તકમાંથી ૧૦૦ પાનાં તથા કાવ્ય દોહ-
નની ૫૦૦ લીટી; સમજૂતી, કવિતાના વિવરણ, અને વિ-
પયના જ્ઞાન સાથે. કવિતાની ૨૦૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ.

૩૦ (વ) વ્યાકરણ અને વાક્ય પૃથક્કૃતિ પૂરાં, સમ્પૂર્ણ પદ્મછેદ સાથે. વ્યુત્પત્તિ—મુખ્ય સંસ્કૃત ધાતુઓ, તેમાંથી બનેલા શબ્દો સાથે; અને ઉત્સર્ગના મુખ્ય નિયમો. પિંગળ—માત્રા અને ગણ, વાંચન-ચોપડીઓમાં આવેલા છંદો, તથા શી-
ખેલા છંદોની કવિતાની કોઈ લીટીનાં માત્રા ગણ પાડી બતાવવાં.

૨૦ (ક) અધરું લખાણ વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૬૦ (અ) નિબંધ લખવો. જોડણી, વ્યાકરણ, અને વિરામ ચિન્હ પર ધ્યાન આપવું; શબ્દો છૂટા લખવા. શિક્ષકના મુધારા સાથેની આખા વર્ષની મનોમત્તન શુકો બતાવવી.

દોઢડા.

૪૦ (ઘ) વ્યવહારી અક્ષર લખવા. સાધારણ ખતો લખવાની રીત.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાન અને ગુજરાતનો ઇતિહાસ પૂરો, ઇંગ્રેજ રાજ્યના ખાસ જ્ઞાન સાથે; અથવા પહેલાં નદિ આવી ગયેલા ૬ મહાન પુરુષોનાં જીવન ચરિત. હિન્દના દેશજનમાંથી રાજ્ય પદ્ધતિ સમ્યન્ધી કેટલીક માહિતી.

૫૦ (વ) પૃથ્વીની સામાન્ય ભૂગોળ, ઇંગ્રેજ તાંબાનાં મુલકના ખાસ જ્ઞાન સાથે. હિન્દુસ્તાન સાથે જુદા જુદા દેશોનો વ્યાપાર સમ્યન્ધ. ભૂતળનાં મૂળતત્ત્વો. યાદદારતી ઉપરથી અક્ષાંશ રેખાંશ સાથે હિન્દુસ્તાનનો નકશો દોરવો (શિક્ષકે પહેલાં પાટિયા પર શિખવવું, અને તે ઉપરથી પછી ઓફરોં એ નકશો દોરવો).

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સાતમી ચોપડીના સિદ્ધ પદાર્થ વિજ્ઞાન સમ્યન્ધી અને પ્રાણી તથા વનસ્પતિ સમ્યન્ધી પાઠોમાં આવેલાં વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વો યોગ્ય પ્રદર્શન, પ્રયોગ, અને કાળા પાટિયા પર કાઢેલાં ચિત્રોથી શિખવવાં. સાદી વસ્તુઓનું ગ્રેઇંગ.

ટીપ. કાલ્પનિક માપકરણ આ ધોરણમાં ઐત્ત્રિક વિષય તરીકે શિખવી શકાશે.

પૂરવણી.

વ્યવસ્થાપકોની મરજી હશે તો ધોરણ ૩ થી ૭ ના પાંચમા વિષયમાં જણાવેલા પદાર્થ પાઠો તથા વિદ્યાને બદલે હસ્ત શિક્ષણ અથવા વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વોનો ધોરણ વાર ગોઠવેલો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શકાશે. આવો કોઈ અભ્યાસ ક્રમ પસંદ કરતાં જે સ્થળમાં નિશાળ આવેલી હોય ત્યાંની ઔદ્યોગિક અને ખેતી જરૂરીઆતો પર લક્ષ આપવું જોઈએ. દાખલા તરીકે, જ્યાં ધણે ભાગે ખેડૂત લોકોની વસ્તી હશે એવાં સ્થળોમાં ખેતીનો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી

શકશે. વ્યવસ્થાપકો પોતાના સ્થળને વધારે અનુકુળ હોય એવો કોઈ વિ-
ષય પસંદ કરી શકશે, પણ તેમણે તૈયાર કરેલા અભ્યાસ ક્રમને માટે
ખાતાની મંજૂરી લેવી પડશે.

૨. છોકરાંની ગામડાંની (હલકા વર્ગની) ગુજરાતી નિશાળોનાં ધોરણો.

ખાળ વર્ગ.

(આ વર્ગમાં બધા છોકરાંની પરીક્ષા સાથે લેવાશે, અને દરેક છો-
કરાને જુદા માર્ક આપવામાં આવશે નહિ.)

૧. પદાર્થો વડે સો સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. પાંચ સુધીની કોઈ
સંખ્યા સો સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી; પણ
૧૯+૩, ૨૨-૩, વગેરે જે હિસાબોમાં તેના તે દશકની બહાર જવું પડે
તેવા હિસાબ આપવા નહિ. દરેક પ્રસંગે સરવાળા બાદબાકીના જવાબ
વસ્તુ ગણીને સિદ્ધ કરવા.

૨. ગુજરાતી મૂળાક્ષરો શુદ્ધ વાંચવા. બારાખડીનો ખપ ન પડે
એવા ન્હાના જાણીતા શબ્દો (જેવા કે ઘર, તણ) અક્ષરનાં પત્તાં પાસે પાસે
ગોઠવીને બતાવવા (પત્તાં રંગિત હોય તો વધારે સારું).

૩. નીચેના કથિત પાઠઃ—

(ઝ) સાદા આકાર વિષે;

(ચ) રંગ વિષે;

(ફ) જાણીતા પદાર્થ તથા પ્રાણીઓ વિષે.

૪. છોકરાંનો સમ ભાવ અને કદપના શક્તિ કેળવે તથા નીતિનું
શિક્ષણ આપે એવી સાદી અને રસિક વાર્તાઓ મુખ્ય મહેતાજી કે મહેતી-
જીએ અથવા ટ્રેન્ડ આસિસ્ટન્ટ કહેવી.

૫. સાદાં અને હાલ ભાવનામાં ગીતો.

૬. બાળ ક્વાયત, કસરત, અને ખેલો.

૭. નિશાળની સવડ પ્રમાણે એક કે વધારે સહેલા કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો.

ટીપ. ગણવું, શબ્દ બનાવવા, સાદા રૂઢિંગ સાથે પદાર્થ પાઠો, વાર્તાઓ, ગીતો, ખેલો, અને ઉદ્યોગો, એ સર્વેનો બને ત્યાં સુધી સમ્બન્ધ જોડવો.

ધોરણ ૧ લું.

દોકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ લો. પદાર્થો વડે ૨૦૦ સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. એકમ, દશક, તથા શતકનું જ્ઞાન અને ચિન્તનો ઉપયોગ. સંખ્યાનું પૃથક્કરણ તથા સંયોગીકરણ; જેમકે, ૪૫ = ૪ દશક અને પાંચ એકમ, ૪ દશક અને પાંચ એકમ = ૪૫, વગેરે. દસ સુધીની કોઈ સંખ્યા બસે સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી. આંક વીસા (૨૦×૧૦) સુધી, પલાખાં તથા આ આંક સાથે સમ્બન્ધ રાખનારા મોટા સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે; આ સધળું પદાર્થો વડે શિખવવું. ચલણી નાણાંની માહિતી તથા નાણાંની ધાત. ન્હાના વ્યવહારી દાખલામાં ઉપરનાનો ઉપયોગ કરવો.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની ૧ લી ચોપડીનું વાંચન.* સાથમાં ગાવું.

* જ્યાં સરકારી વાંચન માળાની ચોપડીનું નામ લખેલું હશે ત્યાં તેવી જ મુશ્કેલીની અને માન્ય ગુણોવાળી બીજી કોઈ ચોપડી આ ખાતા તરફથી કબૂલ રાખવામાં આવશે. જે ઇન્સ્પેક્ટરને એમ લાગે, કે વાંચન ચોપડીનો જેટલો ભાગ તૈયાર થયેલો છે તેટલો તેની તૈયાર કરવાની રીત. જેતાં વરસના પૂરા કામ જેટલો દેખાય છે, તેા ચોપડીનો નીમોલો બધો ભાગ માગવાની જરૂર નથી.

દોકડા.

૧૦૦ વિષય ૩ જો. બારાખડી પૂરી. વાંચેલા પાઠમાંથી શબ્દો તથા વાક્યો પાટી કે સ્લેટ પર મ્હોટે અક્ષરે લખવાં.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. ૧૫ પદાર્થ પાઠો, સાદા ડ્રોઇંગ સાથે.

ટીપ. વાર્તાઓ, ગીતો, ખેતી, ક્વાયત, અને કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો ચાલુ રાખવા.

ધોરણ ૨ ભું.

પહેલા ધોરણના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૫૦ (અ) ૦ા, ૦ા, ૦ા, ૧ા, ૧ા, વગેરે અપૂર્ણાંકોની પદાર્થો વડે સમજ. ૪૦ સુધીની કોઈ સંખ્યા ૪૦૦ સુધીની કોઈ પણ સંખ્યામાં મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી. આંક આળીસા (૪૦×૧૦) સુધી, અને અડધાં તથા પાયાં (પાયાંની પહેલાં અડધાં શિખવવાં), પત્રાખાં તથા આ આંકના સમ્યક્ષના મ્હોના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે; બધું પદાર્થો વડે શિખવવું. શેરની તથા લખ્યાઈ (ઇન્ચ, ફુટ, યાર્ડ) ની ધાત. છોકરાંએ પોતાને હાથે તોળવું તથા માપવું, અને તોલ તથા માપની અનુમાયશ કરવી. ન્હાના વ્યવહારી મ્હોના દાખલામાં ઉપરનાનો ઉપયોગ.

૫૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦ સુધી સંખ્યા પરિમાણ. આટલી હદમાં સંખ્યાઓના સરવાળા બાદબાકી, તથા બે આંકકાથી વધારે નહિ એવી સંખ્યા વડે ગુણાકાર ભાગાકાર. પદાર્થો વડે નિયમો સમજાવવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની બીજી ચોપડી પૂરીવું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી સાથે. કવિતાની ૭૫ લીટીનો સુખ પાઠ.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૪૧.

૫૦ (બ) વાંચનની ચોપડીમાં આવેલા જોડાક્ષરવાળા શબ્દોનું ગુજરાતીમાં સ્લેટ પર ડિક્ટેશન.

૫૦ (વ) મોટા વહિવટી અક્ષરો સ્લેટ કે પાટી ઉપર ક્લમથી લખવા, શિક્ષકે લખી બતાવ્યા હોય તે પ્રમાણે.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી એક બીજાના સમ્બન્ધમાં વસ્તુઓના સ્થળનું તથા લમ્બાઈ, અન્તર, અને કદનું જાન. દિશાઓનું શિક્ષણ. નકશો એટલે શું તેનું જાન. છોકરાંએ લીધેલા માપ પરથી નિશાળનો નકશો બનાવવો. જે શહેર કે ગામમાં નિશાળ હોય તે શહેર કે ગામની જૂતાળની છોકરાં સમજી શકે તેવી બીનાઓ. તાલુકાની કે સંસ્થાનની જૂજાળનું નકશામાંથી સામાન્ય જાન.

૧૦૦ વિષય ૬ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી બનાવો વિષે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૧૫ પાક; મુખ્યત્વે કરીને એતીના ઉદ્યોગો સાથે સમ્બન્ધ ધરાવતા.

ધોરણ ૩ નું.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

૧૦૦ વિષય ૧ છો.

૫૦ (અ) આંક-પોણાં, સવાયાં, દોઢાં, અને અઢીઆં, પલાખાં તથા આ આંક સાથે સમ્બન્ધ રાખનારા મોટાના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે. ન્હાના બ્યવહારી મોટાના હિસાબોમાં ઉપરનાનો ઉપયોગ. શેરિયાં તથા મણિકાં લેખાં, રીતોનાં કારણો સાથે (ગુંચવણીઆ તથા બારીક ફૂંચીઓ છોડી દેવી).

૫૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦૦૦૦ સુધીનું સંખ્યા પરિમાણ. નીચેનાં કોષ્ટકો બને ત્યાં સુધી પ્રદર્શનથી શિખવવાં:—

૧. ચલણી નાણાંનું કોષ્ટક, દોકડા, બદામ, તથા વિસવાસી સાથે.

દોઢડાં.

૨. સ્થાનિકે જરૂરીઆતો મુજબ શેર તથા તેના ભાગ, મધ્ય, કળશી, ખાંડી, માણી, વગેરે તોલ માપનાં દેશી-કોણ્ટકો.
૩. મન્ય અથવા તમ્બુ, કુટ, ગજ, હાથ; વાર, માઇલ; અને ગાઉ-આવે-એટલાં લખ્યાઈ-તથા લૂગડાના માપનાં કોણ્ટક.
૪. વખતનાં ઇમેજી તથા દેશી-કોણ્ટકો, અને ઇમેજી તથા દેશી મહિનાનાં નામ.

ચાર સાદીઃ રીતોના અક્ષર દાખલા, તથા ઉપરનાં કોણ્ટકો આવે એવા બાંજણી તથા ચાર સંયુક્ત રીતોના દાખલા, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના દાખલા મ્હોએ ગણાવવા.

- ૧૦૦ વિષય-૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની ત્રીજી ચોપડી પૂરીનું કવિતાના પાઠ સહિત સરળતાથી વાંચન, સમજૂતી સાથે. કવિતાની ૧૦૦-લીટીનો મુખ પાઠ.

૧૦૦ વિષય-૩ જો.

૫૦ (અ) વંચેલી ચોપડીમાંથી ચાર-લીટીનું ગુજરાતીમાં ડિ-કટેશન.

૫૦ (બ) મ્હોટા વલિવટી અક્ષર શાહીથી લખવા. પૂરી લખેલી કોપી બુક ખતાવવી.

- ૧૦૦ વિષય-૪ જો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી તથા માટીના-કે બીજા નમૂનાથી ભૂગોળની મુખ્ય સંજ્ઞાઓ શિખવવી, અને પછી નકશામાં ખતાવવી. નકશાના સ્કેલ (માપના પ્રમાણ)નું જ્ઞાન; સ્કેલથી નકશામાં અન્તરો માપવાં. જિલ્લા અથવા એજન્સીની ભૂ-તળ અને રાજકીય ભૂગોળ; ઉદ્યોગો, સ્થળો વચ્ચેના વ્યવહારનાં સાધનો, વગેરે સાથે. ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ. શિક્ષકે પાટિયા પર દોરેલા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગ્યાઓ પૂરવી. નકશામાં ભૂતળ રચના ખત્રવેલી હોય તે પરથી દેશના ઊંચાણનીચાણના દેખાવ તથા તેનાં સામાન્ય લક્ષણો વિશે અનુમાન કરવાનો છોકરાંને મદાવરો કરાવવો.

અન; સમજૂતી અને પાઠના વિષયનાં જ્ઞાન સાથે. કવિતાની
૧૦૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ (જુદા જુદા છન્દની કવિતાઓ ૫
સન્દ કરવી).

૩૦ (વ) ગુપ્તવર્ણીઆ વહિવટી અક્ષર વાંચવા.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૪૦ (અ) વાંચેલી ચોપડીમાંથી વહિવટી અક્ષરે પાંચ લીટીનું
ડિક્ટેશન.

૬૦ (ચ) દસ્તાવેજોના નમૂનાનું જ્ઞાન તથા તે સારા વહિવટી અ-
ક્ષરે શાહીથી લખવા.

૧૦૦ વિષય ૪ યો. હિન્દુસ્તાનની ભૂતળ તથા રાજકીય ભૂગોળ; દેશની
મુખ્ય ખેતીની પેદાશ તથા નિકાશ, અને તેમનો રોષ ઉપ-
યોગ થાય છે તેના જ્ઞાન સાથે. શિક્ષકે પાઠિયા પર દોરે-
લા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગ્યાઓ પૂરી. પૃથ્વીનું
કદ અને આકાર, જમીન અને પાણીના મુખ્ય જાતો, તથા
ઉમેજ તાપમાન મુખ્ય મુખ્ય મુલકનાં નામ, નકશા ઉપરથી
વિગતો વગર.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. આરોગ્ય વિદ્યા. સાદી વસ્તુઓનું રૂઝગ
પૂરવણી.

વ્યવસ્થાપકોની મરજી હશે તો ધોરણ ૩ થી ૫ ના ૫ મા વિષયમાં જણ-
વેલા પદાર્થ પાઠો તથા વિદ્યાને બદલે હસ્ત શિક્ષણ અથવા વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વોનો
ધોરણ વાર જોડવેલો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શકશે. આવો કોઈ અભ્યાસ ક્રમ
પસન્દ કરતાં જે સ્થળમાં નિદાગ આવેલી હોય ત્યાંની ઔદ્યોગિક અને બીજી
જરૂરીઆતો પર લક્ષ આપતું જોઈએ. દાખલા તરીકે જ્યાં ઘણું માત્રે ખે-
ડત લોકોની વસ્તી હશે એવાં સ્થળોમાં ખેતીનો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શ-
કશે. વ્યવસ્થાપકો પોતાના સ્થળને અનુકૂળ હોય એવો કોઈ વિષય પસંદ
કરી શકશે, પણ તેમણે તૈયાર કરેલા અભ્યાસ ક્રમને માટે ખાતાની મંજૂરી
લેવી પડશે.

૩. છોકરાની ઉરદુ પ્રાથમિક નિશાળોનાં ધોરણો.

(નિશાળમાં ચાલતી ભાષા મારફત શિક્ષણ આપવું.)

બાળ વર્ગ.

(આ વર્ગમાં બધા છોકરાની પરીક્ષા સાથે લેવાશે, અને દરેક છોકરાને જુદા માર્ક આપવામાં આવશે નહિ.)

૧. પદાર્થો વડે સો સુધીની સખ્યાનું શિક્ષણ. પાંચ સુધીની કોઈ સંખ્યા સો સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોઢે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી; પણ ૧૯+૩, ૨૨-૩, વગેરે જે દિસાઓમાં તેના તે દશકની બહાર જવું પડે તેવા દિસાખ આપવા નહિ. દરેક પ્રસંગે સરવાળા બાદબાકીના જવાબ વસ્તુ ગણીને સિદ્ધ કરવા

૨. ગુજરાતી તથા ઉરદુ ગ્રંથાક્ષરો શુદ્ધ વાંચવા, બારાખડીનો અષ્ટ ન પડે એવા ન્હાન જાણીતા શબ્દો (જેવા કે ધર, તલ) અક્ષરનાં પત્તાં પાસે પાસે ગોઠવીને બનાવવા (પત્તાં રગિત હોય તો વધારે સારું).

૩. નીચેના કથિત પાઠ :—

(અ) સાદા આકાર વિષે;

(બ) રંગ વિષે;

(ક) જાણીતા પદાર્થ તથા પ્રાણીઓ વિષે.

૪. છોકરાનો સમ ભાવ અને કલ્પના શક્તિ કેળવે તથા નીતિનું શિક્ષણ આપે એવી સાદી અને સ્પષ્ટ વાર્તાઓ સુખ્ય મહેતાણ કે મહેલી-જીએ અથવા ટ્રેન્ડ આસિસ્ટન્ટે કહેવી.

૫. સાદાં અને હાલ બાવવાળાં ગીતો.

૬. બાળ કવાયત, કસરત, અને ખેલો.

૭. નિશાળની સવલત પ્રમાણે એક કે વધારે સહેલા કિન્દરગાર્ટનના ઉદ્યોગો.

૧૧. ગણતું, શબ્દ બનાવવા, સાદા ડ્રોઈંગ સાથે પદાર્થ પાઠો, વાર્તાઓ, ગીતો, ખેલો, અને ઉવોગો, એ સર્વેનો બને ત્યાં સુધી સમ્બન્ધ બેસવો.

ધોરણ ૧ લું.

દોકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ લો. પદાર્થો વડે ૨૦૦ સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. એકમ, દશક, તથા શતકનું ગાન, અને શબ્દનો ઉપયોગ. સંખ્યાનું પૃથક્કરણ તથા સંયોગીકરણ; જેમકે, ૪૫ = ૪ દશક અને પાંચ એકમ, ૪ દશક અને પાંચ એકમ = ૪૫, વગેરે. દસ સુધીની કોઈ સંખ્યા બસં સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોઢે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી. આંક વીસા (૨૦×૧૦) સુધી, પલાખાં તથા આ આંક સાથે સમ્બન્ધ રાખનારા મ્હોના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર સાથે; આ સમગ્ર પદાર્થો વડે શિખવવું. ચલણી નાણાંની માહિતી તથા નાણાંની ધાત. મ્હોના બ્યવહારી દાખલામાં ઉપરનાનો ઉપયોગ કરવો.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. ગુજરાતી ૧ લી ચોપડી અને ઉરદુ પ્રાધમરતું વાંચન.*

૧૦૦ વિષય ૩ જો. બારાખડી પૂરી, વાંચેલા પાઠમાંથી શબ્દો પાડી કે સ્ટેટ પર પલાખેલી ખડીથી મ્હોટે અક્ષરે લખવા.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. ૧૫ પદાર્થ પાઠો સાદા ડ્રોઈંગ સાથે.

* ન્યાં સરકારી વાંચન માળાની ચોપડીનું નામ હશે ત્યાં તેવી જ મુશ્કેલીની અને માન્ય ગુણોવાળી ખીજી કોઈ ચોપડી આ ખાતા તરફથી કબૂલ રાખવામાં આવશે. જે ઇન્સ્પેક્ટરને એમ લાગે કે, વાંચન ચોપડીને નેટલો ભાગ તૈયાર થયેલો છે તેટલો તેની તૈયાર કરવાની રીત નેતાં વરસના પૂરા કામ નેટલો દેખાય છે, તો ચોપડીનો નીમેલો બધો ભાગ માગવાની જરૂર નથી.

ટીપ. વાર્તાઓ, ગીતો, ખેલો, કથાવત, અને કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો
'આલુ રાખવા

ધોરણ ૨ જું.

પાંચમા ધોરણના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

દોકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૫૦ (ઝ) આંક-અડધાં, પાયાં, અને અઢીઆં, પલાખાં તથા તેમના સમ્બન્ધના મ્હોના દાખલા સાથે (પાયાં પહેલાં અડધાં શિખવવાં; આંકમાં આવતાં અપૂર્ણાંકો પદાર્થો વડે સમજાવવાં). ગેર અને લમ્પાઈ (ઇન્ક, કુટ, ચાર્જ) ની ધાત. છોકરાંએ પોતાને હાથે તોળવું તથા માપવું, અને તોલ માપની અજમાયશ કરવી. ન્હાના વ્યવહારી મ્હોના દાખલામાં ઉપરનાનો ઉપયોગ.

૫૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦ સુધી સંખ્યા પરિમાણ. આટલી હદમાં સંખ્યાઓના સરવાળા બાદબાકી, તથા જે આંકડાથી વધારે નહિ એવી સંખ્યા વડે ગુણાકાર ભાગાકાર. પદાર્થો વડે નિયમો સમજાવવા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. ગુજરાતી ૨ જી ચોપડી અડધી તથા ૩ જી અડધીતું, અને ઉરદુ વાંચન માળાની પહેલી ચોપડીતું કવિતાના પાંક સહિત વાંચન, સમજૂતી સાથે. સહેલી ગુજરાતી કે ઉરદુ કવિતાની ૫૦ લીટીનો મુખ પાઠ.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (ઞ) વાંચેલી ચોપડીઓમાંથી જોડાક્ષરવર્ણો શખ્દોતું ડિ-ક્ટેશન.

૫૦ (ટ) ગુજરાતી તથા ઉરદુ મ્હોટા વહિવટી અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી બુક બતાવવી.

દોઢ

૧૦૦

વિષય ૪ થો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી એક ખીખના સમ્બન્ધમાં વસ્તુઓના સ્થળનું તથા લક્ષ્યાર્ધ, અન્તર, અને કદનું જ્ઞાન. દિશાઓનું શિક્ષણ. નકશો એટલે શું તેનું જ્ઞાન. છોકરાંએ લીધેલા માપ પરથી નિજાળનો નકશો બનાવવો. જે શહેર કે ગામમાં નિજાળ હોય તે શહેર કે ગામની ભૂતળની છોકરાં સમજી શકે તેવી ખીનાઓ. તાલુકાની કે સંસ્થાનની ભૂગોળનું નકશામાંથી સામાન્ય જ્ઞાન.

૧૦૦ વિષય ૧ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છાં, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી બનાવો વિષે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૨૦ પાઠ; પહેલા ધોરણથી વધારે ચઢતા.

ધોરણ ૩ જી.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

૧૦૦ વિષય ૧ જો.

૪૦ (અ) શરિયાં તથા મણિકાં લેખાં, રીતોનાં કારણો સાથે (જુન અવધીઆ કુચીઓ છોડી દેવી).

૬૦ (વ) ૧૦૦૦૦૦૦૦ બુધીનું સંખ્યા પરિમાણ. નીચેનાં કોષ્ટકો અને ત્યાં સુધી પ્રદર્શનથી શિખવવાં:—

૧. ચલણીનાણાંનું કોષ્ટક, દોકડા, બદામ, તથા વિસવાસી સાથે.
૨. સ્થાનિક જરૂરીઆતો મુજબ શેર તથા તેના ભાગ, મણ, કળશી, ખાંડી માણી, વગેરે તોલ માપનાં દેશી કોષ્ટકો.
૩. ઇન્ચ અથવા તસુ, ફુટ, ગજ, હાથ, વાર, સાઇલ, અને ગાકિ આવે એટલાં લક્ષ્યાર્ધ તથા લૂગડાના માપનાં કોષ્ટક.
૪. વખતનાં ઇમેજ તથા દેશી કોષ્ટકો, અને ઇમેજ તથા દેશી મહિનાનાં નામ.

ચાર સાદી રીતોના અધરા દાખલા, તથા ઉપરનાં કોષ્ટકો આવે એવા ભાંજણી તથા ચાર સંયુક્ત રીતોના દાખલા, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના દાખલા મ્હોએ ગણાવવા.

દેક્ષા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૭૦ (અ) શુજરાતી ચોપડી ચોપડી અડધી અને ઉરદુ ખીછ ચોપડીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી તથા પાઠના વિષયના જ્ઞાન સાથે. શુજરાતી કવિતાની ૫૦ અને ઉરદુ કવિતાની ૫૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ.

૮૦ (વ) શુજરાતી અને ઉરદુ વ્યાકરણ—નામ તથા ક્રિયાપદ જોળખવાં. કર્તા અને વિધાન પક્ષ તરીકે તેમનો ઉપયોગ. દૂકાં નમૂનાનાં વાક્યો રચવાં.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (અ) વાંચેલી ચોપડીઓમાંથી શુજરાતી અને ઉરદુમાં ત્રણ ત્રણ લીટીનું ડિક્ટેશન.

૫૦ (વ) મધ્યમ કદના અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી શુજરાતી તથા ઉરદુ કેપી બુકો બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ જો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી તથા માટીના કે ખીજ નમૂનાથી જૂગોળની મુખ્ય સંગ્રાઓ શિખવવી, અને પછી નકશામાં બતાવવી. નકશામાં જૂતળ રચના બતાવેલી હોય તે પરથી દેશના ઊંચાણ નીચાણના દેખાવ તથા તેનાં સામાન્ય લક્ષણો વિષે અનુમાન કરવાનો છોકરાંને મહાવરો કરાવવો. નકશાના સ્કેલ (માપના પ્રમાણ) નું જ્ઞાન; સ્કેલથી નકશામાં અનુરો માપવાં. નિર્દેશ અથવા એન-સીની જૂતળ અને રાજકીય જૂગોળ; ઉદ્યોગો, રથજો વચ્ચેના વ્યવહારનાં સાધનો, વગેરે સાથે. શુજરાતની સામાન્ય જૂગોળ. શિક્ષકે પાટિયા પર દોરેલા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગાઓ પૂરવી.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છાંડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી બનાવો વિષે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૨૦ પાઠ; પાછલાં ધોરણો કરતાં વધારે ચઢતા.

ધોરણ ૪ થું.

(આ ધોરણ પૂરું કર્યા પછી છોકરાંને ઇંગ્લેન્ડ બહુવાની રજા આપવામાં આવશે.)

પાઠનાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

દેકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ જો.

૪૦ (અ) સ્થાનિક જરૂરીઆતો સુજામ કાશી, ખાંડી, હારા, ગાલ્લી, માણી, ભાર, યગેરનાં લેખાં; વળી લૂગડા, કોડી, સોના રૂપા, તથા મુસારાનાં લેખાં; રીતોનાં કારણો સાથે. ગુચવણીઆ ફૂંચીઆ છોડી દેવી.

૬૦ (વ) નીચેનાં કોટકો બની શકે ત્યાં મુધી પ્રદર્શનથી શિખવવાં:—

૧. નાણાં તથા એવોર્ડુપોષસ તોલનાં ઇંગ્લેન્ડ કોટક.

૨. સોના રૂપાતું દેશી કોટક.

૩. લખાઈ તથા ચોરસ માપનાં ઇંગ્લેન્ડ કોટકો.

અવધવો, દંઢભાજક, લઘુતમ સાધારણ બાજય, વ્યવહારી અપૂર્ણાંક તથા દેશી અપૂર્ણાંકના સહેલા દાખલા; ન્દાની સંખ્યાઓના વર્ગ તથા ત્રિરાશી, રીતોનાં કારણો સાથે. બને ત્યાં લગી અપૂર્ણાંક વસ્તુઓના પ્રદર્શનથી શિખવવાં. આ બધી રીતોના ન્દાના દાખલા મહેએ કરાવવાં.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) ગુજરાતી પાંચમી ચોપડી અડધી તથા ઉરદુ ત્રીજી ચોપડીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન, સમજૂતી તથા વિષયના જ્ઞાન સાથે. ગુજરાતી કવિતાની ૫૦ અને ઉરદુ કવિતાની ૫૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ.

૩૦ (વ) ગુજરાતી તથા ઉરદુ વ્યાકરણ—વિશેષણ તથા ક્રિયા-વિશેષણ વડે નામ તથા ક્રિયાપદનો વધારો; સર્વનામનો ઉપયોગ; નામ, સર્વનામ, તથા વિશેષણનાં રૂપાખ્યાપન; ક્રિયા-પદના બે પ્રકાર, ધાતુ, અને ત્રણ મુખ્ય કાળ, દૂકો નમૂનાનાં વાક્યો બનાવવાં. સાદું પદ્મછેદ.

દોકડા.

૨૦ (ક) ઉરદુ તથા ગુજરાતી સારા અક્ષરે લખેલું વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૫૦ (અ) વાગેલી ચોપડીમાંથી ગુજરાતી તથા ઉરદુમાં ત્રણ ત્રણ લીટીનું ડિક્ટેશન.

૫૦ (વ) વહિવટી અક્ષર લખવા. ગુજરાતી તથા ઉરદુ કોપી ખુકો પૂરી લખેલી બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ જો.

૫૦ (અ) ગુજરાતનો ઇતિહાસ. સાદી રમુજ વાર્તાઓથી આ વિષયનું શિક્ષણ આપી શકાશે.

૫૦ (વ) મુખ્યર્થ ઇલાકાતની મામાન્ય ભૂગોળ, અને ગુજરાતની ભૂતળ અને રાજકીય તથા ઔદ્યોગિક ભૂગોળનું વિગત સાથે જ્ઞાન. કાળા પાટિયા પર શિક્ષકે દોરેલા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગાઓ પૂરતી.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોક, પ્રાણીઓ અને કુદરતી બનાવો વિષે સાદા ડ્રોઇંગ સાથે ૨૦ પાક; પાછલાં ધોરણો કરતાં વધારે ચટતા.

ધોરણ ૫ મું.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) જમીન, કાચા પાકા તોલ, તોલ આરદાન, કાઠ લાકડાં, હાતર, સેકડા, અને વ્યાજનાં લેખાં, રીતોનાં કારણો સાથે.

૬૦ (વ) સામાન્ય ઉપયોગમાં આવતાં હોય એવાં બાકીનાં ઇંગ્રેજી તથા દેશી કોટકો, ધન માપ સાથે. નદાની સમ્યાઓના ધન. પુનરાવર્ત સિવાયનાં દશાંશ અપૂર્ણાંક, બહુરાશી, પાંતી, સાદું અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ, રીતોનાં કારણો સાથે. આ રીતોના ન્દાના દાખલા મોઢે મણવા.

દોઢડા.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) ગુજરાતી છદ્ધી ચોપડી અડધીનું તથા ઉરદુ ચોથી ચોપડીનું કવિતાના પાઠ સહિત વાંચન; સમજૂતી અને પાઠના વિષયના ગ્હાન સાથે. શાહનામાના ઉરદુ ભાષાન્તરમાંથી ૧૦૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ તથા સમજૂતી.

૩૦ (વ) લોકરોષ્ઠ કૃત ઉરદુ વ્યાકરણ વાઙ્મય વિચાર સિવાય. ગુજરાતી વ્યાકરણ—ક્રિયાપદનાં રૂપાખ્યાપન; કૃદન્તો અને તેમનો ઉપયોગ; કૃદન્તો સાથે કર્મ અને ક્રિયાવિશેષણ રૂપી વધારાનો ઉપયોગ; વિભક્તિઓના અર્થ; શબ્દયોગી અને ઉભયાન્યયી અન્યયોનો ઉપયોગ. દૂકાં નમૂનાનાં વાઙ્મય બનાવવાં. ગુજરાતી તથા ઉરદુમાં પદ્મછેદ.

૨૦ (ક) ગુજરાતી તથા ઉરદુમાં સાધારણ વ્યવહારી અક્ષર લખેલું વાંચનું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૭૦ (અ) કથન રૂપી તથા વર્ણન રૂપી ન્હાના પેરેગ્રાફ, અને ન્હાની ચીઢીઓ તથા ખાનગી કાગળ ઉરદુ તથા ગુજરાતીમાં લખવા. વ્યાકરણ, વિરામ ચિન્હ, બ્લેડપ્લી, તથા અક્ષર પર ધ્યાન આપવું, તથા શબ્દો છૂટા લખવા. શિક્ષકના સુધારા સાથેની આખા વર્ષની મનોમત્તન યુક્ત બતાવવી.

૩૦ (વ) વલિવટી અક્ષર લખવા. ગુજરાતી તથા ઉરદુ પૂરી લખેલી કોપી યુક્ત બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) મુસલમાનો આવતા પહેલાંના એટલે શાહમુદ્દીને દિલ્હી જતું ત્યાં સુધીના કાળનો હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ, એ જ કાળના ગુજરાતના ઇતિહાસ સાથે; અથવા આ કાળના છ મહાન પુરૂષોનાં જીવન ચરિત.

૫૦ (વ) હિન્દુસ્તાનની ભૂતળ તથા રાજકીય અને ઔદ્યોગિક ભૂગોળ; દેશમાં વસતા લોકોની મુખ્ય જાતો, ધર્મો, અને

દોઢડા.

ભાષાઓ, સ્થળો વચ્ચેનાં વ્યવહારનાં સાધનો, વગેરે સાથે. પૃથ્વીનું કદ અને આકાર, અને જમીન તથા પાણીના મુખ્ય ભાગો. અક્ષાંશ તથા રેખાંશ. યાદદારતી ઉપરથી અક્ષાંશ તથા રેખાંશ સાથે ગુજરાતનો નકશો દોરવો (શિક્ષકે પ્રથમ પાટિયા પર શિખવવું, અને તે ઉપરથી પછી છોકરાંએ નકશો દોરવો).

૧૦૦ વિષય ૬ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોડ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી ખનાવો વિષે સાદા દ્રોણ સાથે ૨૫ પાઠ; પાછલાં ધોરણો કરતાં વધારે ચઢતા.

ધોરણ ૬ ડું.

પાછલાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) પુનરાવર્ત દશાંશ, મુદત કાપવાના હિસાબ, દલાલી અને આડત, નફા રોટો, લેન અને શેર, તથા પંચાણ, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના હિસાબ મોઢે ગણવા.

૩૦ (બ) યુક્તિસદ સ્કંધ ૧ લો—વ્યાખ્યાઓ, સ્વીકૃત પક્ષ, પ્રત્યક્ષ પ્રમાણ, અને વીસ સિદ્ધાન્ત.

૩૦ (ક) સાદો રોજમેળ અને ખાતાવહી, તથા સાદા ખાતાનું વ્યાજ ગણવું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) સરળતાથી અને ભાવ જણાય તેવી રીતે ગુજરાતી સાતમી ચોપડીના નીતિ સમ્યન્ધી તથા સામાન્ય જ્ઞાન સમ્યન્ધી પાઠોનું અને ઉરડુ તોખેતુન નસુહનાં ૫૦ પાનાંનું વાંચન; સમજૂતી અને પાઠના વિષયના જ્ઞાન સાથે. શાહનામાના ઉરડુ ભાષાન્તરમાંથી પહેલાં નહિ શીખેલી ૧૫૦ લીટીનો મખ પાઠ તથા સમજૂતી.

દોષડા.

- ૩૦ (વ) હોલરોહડ કૃત ઉરદુ વ્યાકરણ—વાક્ય વિચાર. ગુજરાતી વ્યાકરણ—વાક્ય વિચાર. નમૂનાનાં વાક્યો બતાવવાં. ગુજરાતી તથા ઉરદુમાં પદચ્છેદ.
- ૨૦ (ક) ગુજરાતી તથા ઉરદુ સાધારણ અક્ષરે લખેલું અડપથી વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

- ૭૦ (અ) પરીક્ષકે કહેલી અથવા વાંચેલી કોઈ વાતો કે ખીનાનો સાર, રિપોર્ટ, અરજી, અથવા કાગળ ગુજરાતી તથા ઉરદુમાં લખવો. જોડણી, વ્યાકરણ, તથા વિરામ ચિન્હ ઉપર ધ્યાન આપવું, શબ્દો છૂટા લખવા. શિક્ષકના સુધારા સાથેની આખા વર્ષની મનોમત્ન જુદે બતાવવી.

- ૩૦ (વ) વહિવટી અક્ષર લખવા.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

- ૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ ઔરંગઝેબના મરણ સુધી, એ જ કાળના ગુજરાતના ઇતિહાસ સાથે; અથવા પહેલાં નહિ શીખેલા ૬ મહાન પુરોનાં જીવન ચરિત.
- ૫૦ (વ) એશિયા તથા યુરોપની સામાન્ય ભૂગોળ. ગ્રેટબ્રિટનનો હિન્દુસ્તાન સાથે વ્યાપારી તથા રાજકીય સમ્બન્ધ, અને બંને ખંડોના ખીજા દેશોનો હિન્દુસ્તાન સાથે વ્યાપારી સમ્બન્ધ, વેપારના માર્ગો સાથે. યાદદાસ્તી ઉપરથી અર્ક્ષાશ તથા રેખાંશ સાથે મુખ્ય ઇલાકાનો નકશો દોરવો (શિક્ષકે પ્રથમ પાટિયા પર શિખવવું અને તે ઉપરથી પછી ૬ છોકરાંએ નકશો દોરવો). દિવસ અને રાત, ઋતુઓ, હવા, પવન, ઝાકળ, ધુમસ, વાદળો, વરસાદ, હિમ, અને નદીઓ તથા જમીન નીચેના ઝરાતું બતાવવું.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. આરોગ્ય વિધા.

ધોરણ ૭ મું.

પાઠ્યાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

દોકડા.

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૪૦ (અ) અંકગણિત પૂરું, રીતોનાં કારણો સાથે. ન્હાના દાખ-
લા મેલે ગણવા.

૩૦ (વ) યુક્તિગત રકમ ૧ લો પૂરા.

૩૦ (ક) દેશી નામું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૫૦ (અ) સરળતાથી અને ભાવ જણાવ્ય તેવી રીતે પાંચમા
વિષયમાં જણાવેલા પાઠ સિવાયના પહેલાં નહિ શીખેલા
ગુજરાતી સાતમી ચોપડીના પાઠો તથા ઉરદુ આખે હયા-
તનાં ૫૦ પાનાંનું વાંચન, સમજૂતી તથા પાઠના વિષયના
જ્ઞાન સાથે. શાહનામાના ઉરદુ ભાષાન્તરમાંથી પહેલાં નહિ
શીખેલી ૨૦૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ અને સમજૂતી.

૩૦ (વ) ગુજરાતી તથા ઉરદુ વ્યાકરણ પૂરાં, સંપૂર્ણ પદ્મછેદ
સાથે.

૨૦ (ક) ગુજરાતી તથા ઉરદુ લખાણ ઝડપથી વાંચવું.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૬૦ (અ) ગુજરાતીમાં નિમ્નધ લખવો. જોડણી, વ્યાકરણ,
વિરામ ચિન્હ, તથા અક્ષર પર ધ્યાન આપવું; શબ્દો
જૂઠા લખવા. શિક્ષકના સુધારા સાથેની આખા વર્ષની મ-
નોચલન શુદ્ધો ખતાવવી.

૪૦ (વ) વ્યવહારી અક્ષર લખવા. સાધારણ ખતો લખવા-
ની રીત.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાન અને ગુજરાતનો ઇતિહાસ પૂરા, ઇંગ્રેજી

દોકડા.

રાજ્યના ખાસ જ્ઞાન સાથે; અથવા પહેલાં નહિ આવી ગયેલા ૬ મહાન પુરુષોનાં જીવન ચરિત. હિન્દના દેશનું નાંથી રાજ્ય પદ્ધતિ સમ્યન્ધી કેટલીક માહિતી.

૫૦ (વ) પૃથ્વીની સામાન્ય ભૂગોળ, ઈંગ્લેન્ડ તાજાના મુલકના ખાસ જ્ઞાન સાથે. હિન્દુસ્તાન સાથે જુદા જુદા દેશોનો વ્યાપાર સમ્યન્ધ. ભૂતળનાં મૂળતત્ત્વો. યાદદાસ્તી ઉપરથી અક્ષાંશ રેખાંશ સાથે હિન્દુસ્તાનનો નકશો દોરવો (શિક્ષકે પહેલાં પાટિયા પર શિખવવું, અને તે ઉપરથી પછી છોકરાંએ નકશો દોરવો.)

૧૦૦ વિષય ૬ મો. ગુજરાતી સાતમી ચોપડીના સિદ્ધ પદાર્થ વિજ્ઞાન સમ્યન્ધી અને પ્રાણી તથા વનસ્પતિ સમ્યન્ધી પાઠોમાં આવેલાં વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વો યોગ્ય પ્રદર્શન, પ્રયોગ, અને કાળા પાટિયા પર કાઢેલાં ચિત્રોથી શિખવવાં.

ટીપ—કાર્પનિક માપકરણ આ ધોરણમાં ઐત્ત્રિક વિષય તરીકે શિખરી શકાશે.

પૂરવણી.

વ્યવસ્થાપકોની મરજી હશે તો ધોરણ ૩ થી ૭ માં જણાવેલા પદાર્થ પાઠો તથા વિદ્યાને બદલે હસ્ત શિક્ષણ અથવા વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વોનો ધોરણ વાર ગોઠવેલો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શકાશે. આવો કોઈ અભ્યાસ ક્રમ પસન્દ કરતાં જે સ્થળમાં નિશાળ આવેલી હોય ત્યાંની ઔદ્યોગિક અને ખીજી જરૂરીઆતો ઉપર લક્ષ આપવું જોઈએ. દાખલા તરીકે જ્યાં ધર્ણુ ભાગે ખેડુત લોકોની વસ્તી હશે એવાં સ્થળોમાં ખેતીનો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શકાશે. વ્યવસ્થાપકો પોતાના સ્થળને અનુકુળ હોય એવો કોઈ વિષય પસન્દ કરી શકશે, પણ તેમણે તૈયાર કરેલા અભ્યાસ ક્રમ માટે ખાતાની મંજૂરી લેવી પડશે.

૪. છોકરીઓની ગુજરાતી નિશાળોનાં ધોરણો.

બાળ વર્ગ.

(આ વર્ગમાં બધી છોકરીઓની પરીક્ષા સાથે લેવાશે, અને દરેક છોકરીને જુદા માર્ક આપવામાં આવશે નહિ.)

૧. પદાર્થો વડે સો સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. પાંચ સુધીની કોઈ સંખ્યા સો સુધીની કોઈ સંખ્યામાં મોટે ઉમેરવી તથા બાદ કરવી; પણ ૧૫ + ૩, ૨૨ - ૩, વગેરે જે હિસાબોમાં તેના તે દશકની બહાર જવું પડે તેવા હિસાબ આપવા નહિ. દરેક પ્રસંગે સરવાળા બાદબાકીના જવાબ પરત્વે ગણીને સિદ્ધ કરવા.

૨. ગુજરાતી શ્રુત્તાક્ષરો શુદ્ધ વાંચવા. બારાબકીનો ખપ ન પડે એવા ન્હાના જણીતા શબ્દો (જેવા કે ધર, તણ) અક્ષરનાં પત્તાં પાસે પાસે ગોઠવીને બનાવવા (પત્તાં રંગિત હોય તો વધારે સારું).

૩. નીચેના કથિત પાઠ :—

(અ) સાદા આકાર વિષે;

(બ) રંગ વિષે;

(ક) જણીતા પદાર્થ તથા પ્રાણીઓ વિષે.

૪. છોકરાંનો સમ ભાવ તથા કલ્પના શક્તિ કેળવે અને નીતિનું શિક્ષણ આપે એવી સાદી અને રસિક વાર્તાઓ સુખ્ય મહેતાજી કે મહેતીજીએ રચવા ટ્રેન્ડ આસિસ્ટન્ટે કહેવી.

૫. સાદાં અને હાલ ભાવવાળાં ગીતો.

૬. બાળ કથાવત, કસરત, અને ખેલો.

૭. નિશાળની સવડ પ્રમાણે એક કે વધારે સહેલા કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો.

ટીપ. ગણવું, શબ્દ બનાવવા, સાદા ગ્રામીણ સાથે પદાર્થ પાઠો, ગીતો, ખેલો, અને ઉદ્યોગો, એ સર્વેનો અને ત્યાં સુધી સંખ્ય-બ નોડવો.

ધોરણ ૧ લું.

ટોકડા.

- ૧૦૦ વિષય ૧ લો. પદાર્થો વડે ૨૦૦ સુધીની સંખ્યાનું શિક્ષણ. આંક વીસા (૨૦×૧૦) સુધી પલાખાં સાથે. દશ કરતાં ઓછી સંખ્યાના મોઢે સરવાળા બાદબાકી.
- ૧૦૦ વિષય ૨ જો. સરકારી વાંચન માળાની ૧ લી ચોપડીનું વાંચન. * સાથમાં ગાવું.
- ૧૦૦ વિષય ૩ જો. બારાખડી પૂરી. વાંચેલા પાઠોમાંથી પાઠી કે સ્ટેટ પર રખેલો અને વાક્યો મહોટે અક્ષરે લખવાં.
- ૧૦૦ વિષય ૪ થો. સાદા ગ્રંથગ સાથે ૧૫ પદાર્થ પાઠો.
- ટીપ. વાર્તાઓ, ગીતો, ખેલો, અને કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો ચાલુ રાખવા.

ધોરણ ૨ નું.

પાઠશાળા ધોરણના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

- ૧૦૦ વિષય ૧ લો. આંક-અડધાં તથા પાયાં, પલાખાં અને તેના સંબંધના મહોના હિસાબ સાથે (પાયાં પહેલાં અડધાં શિખવવાં; આંકમાં આવતાં અપૂર્ણાંકો પદાર્થો વડે સમજાવવાં). ૧૦૦૦૦ સુધી સંખ્યા પરિભાણ. આ હદમાં સરવાળા બાદબાકીના દાખલા. સહેલા મહોના દાખલા. જ્યાં જની શકે ત્યાં પ્રદર્શન વડે રીતો સમજાવવી.

- ૧૦૦ વિષય ૨ જો. ૨ જી ચોપડી પૂરીનું વાંચન, સમજૂતી સાથે. ૨ જી

* જ્યાં સરકારી વાંચન માળાની ચોપડીનું નામ લખેલું હશે ત્યાં તેવી જ મુસ્કેલીની અને માન્ય શૃંગારાળી ખીજ કોઈ ચોપડી આ ખાતા તરફથી કબુલ રાખવામાં આવશે. જો દરખેડકરને એમ લાગે, કે વાંચન ચોપડીનો જટલો ભાગ તૈયાર થયેલો છે તેટલો તેની તૈયાર કરવાની રીત જોતાં વરસના પૂરા કામ જેટલો દેખાય છે, તો ચોપડીનો નીચેલો બધો ભાગ ભાગવાની જરૂર નથી.

દેાકડા.

ચોપડી અને ગગ્યાવળીની ૭૫ લીટીનો સુખ પાક તથા સમજૂતી. સાથમાં ગાનું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. વાંચ્ય ચોપડીમાં આવતા શબ્દોનું ગુજરાતીમાં હિન્દીકેશન. મોટા વહિવટી અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કાપી છુટ્ટ બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. પ્રત્યક્ષ અનલોકનથી એક બીજાના સમ્બન્ધમાં વસ્તુઓના સ્થળનું તથા લગભગ અંતર, અને કદનું જાન દિશાઓનું શિક્ષણ નકશો એટલે શું તેનું જાન. બાળકીઓએ લીધેલા માપ ઉપરથી નિશાળનો નકશો બનાવવો જે શહેર કે ગામમાં નિશાળ હોય તે શહેર કે ગામની ભૂતળની બાળકીઓ સમજી શકે તેવી બીનાઓ. તાલુકા કે સંસ્થાનની ભૂગોળનું નકશામાંથી સામાન્ય જ્ઞાન.

૧૦૦ વિષય ૬ મો. સામાન્ય પદાર્થો, છોક, પ્રાણીઓ, તથા કુદરતી બનાવો વિષે ૨૦ ખંડ: મુખ્યત્વે કરીને ગૃહ વ્યવસ્થાને લગતા ખોરાક, પોશાક, વગેરેમાં વપરાતા પદાર્થો વિષે; સાદા ઈશિગ સાથે.

૧૦૦ વિષય ૬ ઠો. મોય હામ-મેત્સની કિંમત, દોરો બરવો, અને એટલું.

ધોરણ ૩ નું.

પાઠમાં ધોરણના અભ્યાસ ઉપરાંત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો. આંક-પચામ અઢીઆં સુધી અને પોણાં, પલાખાં તથા ૨૧ આંકના સમ્બન્ધના મોટાના દાખલા સાથે. ૧૦૦૦૦૦ સુધી સખ્યા પરિભાષા નાણાં અને રૂયાનિક તોલ માપની ધારો; તરુ અગતા દન્ય. કુટ, હાથ, ગજ, વાર, માઇલ, અને ગાક આવે એટલું લખાઈનું કાટક; અને વખતનાં દેથી તથા ઇમેજ કાટકો. દેથી અને ઇમેજ મહિનાનાં નામ.

દોષડા.

ગુણાકાર, ભાગાકાર, તથા ભાંજણી. સહેલા હિસાબ મોઢે ગણવા. સઘળાં અપૂર્ણાંક અને કોષ્ટકો પ્રદર્શન વડે સમજાવવાં. બાળકીઓએ પોતાને હાથે તોળવું તથા માપવું, અને તોલ તથા લઘ્માઈની અજમાયશ કરવી.

૧૮૦ વિષય ૨ જો. ૩ જો ચોપડી પૂરીતું વાંચન, સમજૂતી સાથે ૩ જો ચોપડી તથા ગરબાવળીની ૧૦૦ લીટીનાં મુખ પાઠ અને સમજૂતી. સાથમાં ગાવું. વ્યાકરણ—નામ અને ક્રિયા-પદ ઓળખવાં; કર્તા અને વિધાન પક્ષ તરીકે તેમનો ઉપયોગ; ન્હાનાં નમૂનાનાં વાક્યો બનાવવાં.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. વાંચેલી ચોપડીમાંથી ૪ લીટીનું ગુજરાતીમાં ટ્રિકેશન. મધ્યમ કદનાં અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી છુક બતાવવી.

૧૦૦ વિષય ૪ થો. પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી તથા માટીના કે ખીજ નમૂનાથી ભૂગોળની મુખ્ય સંગ્રાઓ શિખવવી, અને પછી નકશામાં બતાવવી. નિદેશા અથવા એજન્સીની ભૂતળ અને રાજકીય ભૂગોળ; ઉદ્યોગો, રથજો વચ્ચેના વ્યવહારનાં સાધનો, વગેરે સાથે. ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ. શિક્ષકે પાટિયા પર દોરેલા નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગાઓ પૂરવી. નકશામાં ભૂતળ રચના બતાવેલી હોય તે પરથી દેશના ઊંચાણ નીચાણના દેખાવ તથા તેનાં સામાન્ય લક્ષણો વિષે અનુમાન કરવાનો બાળકીઓને મહાવરો કરાવવો. નકશાના સ્કેલ (માપના પ્રમાણ) નું જ્ઞાન; સ્કેલથી નકશામાં અન્તરો માપવાં.

૧૦૦ વિષય ૬ મો. સામાન્ય પદાર્થો, હોઠ, પ્રાણીઓ, અને કુદરતી બનાવો વિષે ૨૦ પાઠ; મુખ્યત્વે કરીને શુદ્ધ વ્યવસ્થાને લગતા ખોરાક, પોશાક, કપડાં ધોવાં, રહેઠાણ, વગેરે વિષે; સાદા ક્રોડિંગ સાથે.

ક્રમાં.

- ૧૦૦ વિષય ૬ ઠો. સોય કામ-ઓટવું અને સાંધવું. જમલા અથવા તેવી ખીછ કોઈ ચીજને બખિયા દેવા.

ધોરણ ૪ થું.

પાઞ્ચાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્તઃ

- ૧૦૦ વિષય ૧ લો. ચાર સંયુક્ત રીતો, ત્રિરાશી, અને દેશી અપૂર્ણાંક (આણુ પાણુ) ના સરવાળા તથા બાદબાકી. ન્હાના દાખલા મોટે ગણવા. અપૂર્ણાંક ન આવે એવાં શેર, મણુ, તોલા, અને ગજનાં લેખાં.
- ૧૦૦ વિષય ૨ જો. ૪ થી ચોપડી પૂરીનું વાંચન, સમજૂતી અને પાઠના વિષયના જ્ઞાન સાથે. ૪ થી ચોપડી અને ગરબાવળી-માંથી ૧૫૦ લીટીનો મુખ્ય પાઠ અને સમજૂતી. સાથમાં ગાનું. વ્યાકરણ—વિશેષણ અને ક્રિયાવિશેષણ લગાડીને નામ તથા ક્રિયાપદનો વધારો; સર્વનામનો ઉપયોગ; ન્હાનાં નમૂનાનાં વાક્યો બનાવવાં.
- ૧૦૦ વિષય ૩ જો. વાંચેલી ચોપડીમાંથી ૫ લીટીનું ગુજરાતીમાં ડિક્ટેશન. ઝીણા અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી બુક બતાવવી.
- ૧૦૦ વિષય ૪ થો.
- ૫૦ (અ) ગુજરાતનો ઇતિહાસ. સાદી રમુજ વાર્તાઓથી આ વિષયનું શિક્ષણ આપી શકાશે.
- ૫૦ (બ) ઇલાકાતી અને હિન્દુસ્તાનની સામાન્ય ભૂગોળ. પૃથ્વીનું કદ અને આકાર. જમીન તથા પાણીના મુખ્ય ભાગો. રાક્ષક પાટિયા પર દોરેલા હિન્દુસ્તાનના નકશાના બોખામાં બાળકોએ જગાઓ પૂરવી.
- ૧૦૦ વિષય ૫ મો આરોગ્ય વિદ્યા—પાણી, પ્રકાશ, ખોરાક, પોશાક, અંગ કસરત, ઊંઘ, અને રહેવાનાં મકાન વિષેનાં પ્રકરણો. સાદી વસ્તુઓનું ડ્રોઇંગ.
- ૧૦૦ વિષય ૬ ઠો સોય કામ—સફાઈથી ચીંગડું દેવું; ફાંટ મારવી; બટનના ગાજ તથા બોરિયાનાં નાકાં બનાવવાં. બાળકને ૫-હેરવાના સાદા પોશાકનો ઘાટ કાગળનો વેતરવો.

ધોરણ ૫ મું.

લેક્ચર.

પાઠશાળાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્તઃ

૧૦૦ વિષય ૧. લો. દેશી અપૂર્ણાંક (આબુખાણુ)ના ગુણાકાર તથા ભાગાકાર. વ્યવહારી અપૂર્ણાંકના સહેલા દાખલા (અને ભાંડાં સુધી પ્રદર્શન વડે રીતો સમજાવવી). આ રીતોના ન્હાતા દાખલા મોઢે ગણવા. અપૂર્ણાંક આવે એવાં શેર, મણુ, તોલા, ગજ, અને મુસારાનાં લેખાં.

૧૦૦ વિષય ૨ જો. ૫ મી ચોખડી પૂરીતું વાંચન, સમજૂતી અને પાઠના વિષયના જ્ઞાન સાથે. ગરબાગણીની ૧૫૦ લીટીનો મુખ પાઠ અને સમજૂતી. સાથમાં ગાવું. વ્યાકરણ—શબ્દોના બાકીના પ્રકાર; નામ, વિશેષણ, અને સર્વનામનાં રૂપાભ્યાસન; ક્રિયાપદના ધાતુ અને જે પ્રકારઃ જેમાં કર્તા, કર્મ, અને વિધાન પદ તથા તેમના વધારા તરીકે માત્ર એક એક શબ્દ આવે એવાં સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ અને રચનાં (માત્ર ઉપસ્થ કર્મનો ઉપયોગ કરવો).

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૭૦ (અ) વાંચેલી ચોખડીમાંથી ગુજરાતી અને બાળબોધમાં ત્રણ ત્રણ લીટીનું ડિક્ટેશન. વ્યવહારી અક્ષર લખવા. પૂરી લખેલી કોપી છુટ્ટ બતાવવી.

૩૦ (વ) ટૂંકા કાગળ લખવો.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાન અને ગુજરાતનો ઇતિહાસ—હિન્દુ અને મુસલમાન કાળના એટલે ઔરંગઝેબના મરણ સુધીના મુખ્ય બનાવો; અથવા શીખોના કાળના ૬ મહાન પુરુષોનાં જીવન ચરિત.

૫૦ (વ) એટ બ્રિટનની અને ઇંગ્લેન્ડ તાબાનાં સંસ્થાનો તથા મુ-

દોષ.

લટોની સામાન્ય ભૂગોળ, તેમના હિન્દુસ્તાન સાથેના રાજ-
કીય તથા વ્યાપારી સમ્બન્ધ સાથે. તેમની અને હિન્દુસ્તા-
નની વચ્ચે વ્યાપારના માર્ગ. શિક્ષકે પાઠ્યા પર દોરેલા
એટ પ્રિન્ટના નકશાના ખોખામાં બાળકોએ જગ્યાઓ
પૂરવી.

૧૦૦ વિષય ૬ મો. આરોગ્ય વિદ્યા (પૂરી).

૧૦૦ વિષય ૬ ઠો. સોય કામ—રટ્ટ કરવું; બંડી, ચોળી, વગેરે દેશી
પોશાકની ચીજો કાગળની તથા લૂગડાંની વેતરવી અને બ-
નાવવી; બટનના ગાજ, કસ, બોરીયાં, અને નાકાં સાથે.
ગૂંચણના સોવાની કિંચ અને સહેલું ગૂંચણ, અથવા જ્યાં
વસ્તુઓ પૂરી પાડવામાં આવે ત્યાં એક આંકડીનું ભરત

ધોરણ ૬ ઠું.

પાઠશાં ધોરણોના અભ્યાસ ઉપરાન્ત:

૧૦૦ વિષય ૧ લો.

૭૫ (અ) બહુરાશી, સાદું અને ચક્રદિ બ્યાજ, અને પુનરા-
વર્તન આવે એવાં દશાંશ અપૂર્ણાંક. નહાના દાખલા મોઢે
ગણવા.

૨૫ (વ) ઠરાવેલા નમૂના પ્રમાણે ઘર ખર્ચનું નામું.

૧૦૦ વિષય ૨ જો.

૭૫ (અ) ૬ હી ચોપડી પૂરીનું વાંચન, સમજૂતી અને પાઠના
વિષયના જ્ઞાન સાથે. ગરબાવળીની ૨૦૦ લીટીનો મુખ પા-
ઠ તથા સમજૂતી. સાથમાં ગાનું. બ્યાકરણ—ક્રિયાપદનાં ૩-
પાખ્યાંપન; સાદું પદ્મજેદ; કર્તા, કર્મ, અને વિધાન પક્ષ તથા
તેમના વધારા તરીકે માત્ર એક એક શબ્દ તથા શબ્દ સ-
મૂહો આવે એવાં સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ તથા રચના.

૨૫ (વ) બ્યવહારી અક્ષરનું લખાણ વાંચનું.

દોઢડા.

૧૦૦ વિષય ૩ જો.

૭૦ (અ) સહેલા વિષય ઉપર નિબંધ. આખા વર્ષની મનોમતલબુ.
કે શિક્ષકના સુધારા સાથે બતાવવી.

૩૦ (વ) વહિવટી અક્ષર લખવા.

૧૦૦ વિષય ૪ થો.

૫૦ (અ) હિન્દુસ્તાન અને શુજરાતનો ઇતિહાસ પૂરો, ઇંગ્રેજ અ-
મલના ખાસ જ્ઞાન અને રાજ્ય પદ્ધતિની કેટલીક માહિતી સા-
થે; અથવા પહેલાં નહિ શીખેલા ૬ મહાન પુરુષોનાં જીવન
ચરિત.

૫૦ (વ) દુનિયાની સામાન્ય ભૂગોળ (સહેલા સવાલ). દુનિ-
યાનો નકશો.

૧૦૦ વિષય ૫ મો. ગૃહ વ્યવસ્થા (સહેલા સવાલ).

૧૦૦ વિષય ૬ ઠો. સોય કામ-પાછલાં ધોરણમાં દરાવેલાં કામની વિ-
શેષ માહિતી. બટનના ગાજ સહાયથી બનાવવા; ધાધરો બ-
નાવવો; જ્યાં વસ્તુઓ પૂરી પાડવામાં આવે ત્યાં દેશી પો-
શાકને લગતું ભરત તથા કારીગરીનું કામ.

પૂરવણી.

વ્યવસ્થાપકોની મરજી હશે તો ધોરણ ૩ થી ૬ ના ૫ મા વિષયમાં
જણાવેલા પદાર્થ પાઠો તથા વિધાને બદલે હસ્ત શિક્ષણ અથવા વિધાનાં મૂ-
ળતરત્રોનો ધોરણ વાર ગોઠવેલો અભ્યાસ ક્રમ ચલાવી શકાશે. એવો કોઈ
અભ્યાસ ક્રમ પસન્દ કરતાં જે સ્થળમાં નિશાળ આવેલી હોય ત્યાંની ઔદ્યો-
ગિક અને ખીજી જરૂરીઆતો ઉપર લક્ષ આપવું જોઈએ. દાખલા તરીકે
જ્યાં ઘણે ભાગે ખેડૂત લોકોની વસ્તી હશે એવાં સ્થળોમાં ખેતીનો અભ્યા-
સ ક્રમ ચલાવી શકાશે. વ્યવસ્થાપકો પોતાના સ્મરણને અનુકુળ હોય એવો
કોઈ વિષય પસન્દ કરી શકશે, પણ તેમણે તૈયાર કરેલા અભ્યાસ ક્રમ મા-
ટે ખાતાની મંજૂરી લેવી પડશે.

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગઈ ત્રિમાસિક સ્પર્ધાનું પરિણામ નીચે મુજબ છે:—

- પ્રશ્ન ૧ લો.** ૯ જાણુ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી મંગળજી હરજીવન ઝોઝા, આસિસ્ટન્ટ માસ્ટર રાજકોટ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજનાને-૩. ૧) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- પ્રશ્ન ૨ જો.** ૬ જાણુ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી પોપટલાલ જયચંદ અંબાણી, સ્પેશિયલ આસિસ્ટન્ટ રાજકોટ સિવિલ સ્ટેશન સ્કૂલનાને ૩. ૧) નું તથા નીછાભાઈ ભાઈશંકર ભટ, વટાર તાલુકે પારડીની લો. યો. સ્કૂલના મહેતાજીને ૩. ૧) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- પ્રશ્ન ૩ જો.** ૩ જાણુ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી રતનજી દુર્લભભાઈ લાડ, રાંદેર મ્યુનિસિપલ સ્કૂલના મહેતાજીને ૩. ૨) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી મોકલવા:—

- (૧) હિન્દુસ્તાનના જુદા જુદા પ્રાન્તોમાં દર વર્ષે સરેરાશ કેટલો કેટલો વરસાદ વરસે છે તે જણાવો, અને તે રીતે ફેર પડવાનાં કારણ લખો.

ઇનામ ૩. ૨)

- (૨) નવાં ધોરણોમાં આંક ઓછા કરી તેમનો જે ક્રમ ગોઠવ્યો છે તેથી શિક્ષણ ઉપર શી અસર થશે તે વિષે તમ્હારા વિચાર દર્શાવો.

ઇનામ ૩. ૧)

- (૩) નવા ૪ થા ધોરણમાં ગુજરાતનો ઇતિહાસ વાર્તાઓથી શિખવવાની સૂચના આપી છે, તે મુજબ સિદ્ધરાજ જયસિંહના કાળનો ઇતિહાસ શિખવવાને એક સાદી રમૂજ વાર્તા બનાવો.

ઇનામ ૩. ૨)

ટીપ—સ્પર્ધાના નિયમો માહે એપ્રિલ સને ૧૯૯૩ ના શાળા પત્રમાં જોવા. તા. ૨૦ મી ફેબ્રુઆરી પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

પંચાંગ.

ધરતી સન્ ૧૯૦૨, સંવત્ ૧૯૫૮-૫૯.

તારીખ.	મન્યુઆરી.		ફેબ્રુઆરી.		માર્ચ.		એપ્રિલ.		મે.		જૂન.	
	માગશર- પોસ.		પોસ- માહ.		માહ- ફાગણ.		ફાગણ- ચૈત્ર.		ચૈત્ર- વૈશાખ.		વૈશાખ- જ્યેષ્ઠ.	
	તિથિ.	વારં.	તિથિ.	વારં.	તિથિ.	વારં.	તિથિ.	વારં.	તિથિ.	વારં.	તિથિ.	વારં.
૧	૭	બુ.	૮	શ.	૭	શ.	૮	મં.	૮	બુ.	૧૦	ર.
૨	૮	ગુ.	૯	ર.	૮	ર.	૯	બુ.	૯	શુ.	૧૧	સો.
૩	૯	શુ.	૧૦	સો.	૯	સો.	૧૦	શુ.	૧૦	શ.	૧૨	મં.
૪	૧૦	શ.	૧૧	મં.	૧૦	મં.	૧૧	શુ.	૧૧	ર.	૧૩	બુ.
૫	૧૧	ર.	૧૨	બુ.	૧૦	બુ.	૧૨	શ.	૧૨	સો.	૧૪	શુ.
૬	૧૨	સો.	૧૩	શુ.	૧૧	શુ.	૧૩	ર.	૧૩	મં.	૩૦	શુ.
૭	૧૩	મં.	૧૪	શુ.	૧૨	શુ.	૧૪	સો.	૧૪	બુ.	૧	શ.
૮	૧૪	બુ.	૩૦	શ.	૧૩	શ.	૩૦	મં.	૧	શુ.	૨	ર.
૯	૩૦	ગુ.	૧	ર.	૧૪	ર.	૧	બુ.	૨	શ.	૪	સો.
૧૦	૧	શુ.	૨	સો.	૩૦	સો.	૨	શુ.	૩	શ.	૫	મં.
૧૧	૨	શ.	૩	મં.	૧	મં.	૩	શુ.	૪	ર.	૬	બુ.
૧૨	૩	ર.	૪	બુ.	૩	બુ.	૪	શ.	૫	સો.	૭	શુ.
૧૩	૪	સો.	૫	શુ.	૪	શુ.	૫	ર.	૬	મં.	૮	શ.
૧૪	૫	મં.	૬	શુ.	૫	શુ.	૭	સો.	૭	બુ.	૯	શ.
૧૫	૬	બુ.	૭	શ.	૬	શ.	૮	મં.	૮	શુ.	૧૦	ર.
૧૬	૭	શુ.	૮	ર.	૭	ર.	૯	બુ.	૯	શુ.	૧૧	સો.
૧૭	૮	શુ.	૧૦	સો.	૮	સો.	૧૦	શુ.	૧૦	શ.	૧૨	મં.
૧૮	૯	શ.	૧૧	મં.	૯	મં.	૧૧	શુ.	૧૧	ર.	૧૩	બુ.
૧૯	૧૦	ર.	૧૨	બુ.	૧૦	બુ.	૧૨	શ.	૧૨	સો.	૧૪	શુ.
૨૦	૧૧	સો.	૧૩	શુ.	૧૧	શુ.	૧૩	ર.	૧૩	મં.	૧૫	શ.
૨૧	૧૨	મં.	૧૪	શુ.	૧૨	શુ.	૧૪	સો.	૧૪	બુ.	૧૫	શ.
૨૨	૧૩	બુ.	૧૫	શ.	૧૩	શ.	૧૫	મં.	૧૫	શુ.	૧	ર.
૨૩	૧૪	શુ.	૧	ર.	૧૪	ર.	૧	બુ.	૧	શુ.	૨	સો.
૨૪	૧	શુ.	૨	સો.	૧૫	સો.	૨	શુ.	૨	શ.	૩	મં.
૨૫	૨	શ.	૩	મં.	૧	મં.	૩	શુ.	૩	ર.	૪	બુ.
૨૬	૩	ર.	૪	બુ.	૨	બુ.	૪	શ.	૪	સો.	૫	શુ.
૨૭	૪	સો.	૫	શુ.	૩	શુ.	૪	ર.	૫	મં.	૬	શ.
૨૮	૫	મં.	૬	શુ.	૪	શુ.	૫	સો.	૬	બુ.	૭	શ.
૨૯	૬	બુ.	૬	શ.	૫	શ.	૬	મં.	૭	શુ.	૮	ર.
૩૦	૭	શુ.			૬	ર.	૭	બુ.	૮	શ.	૯	સો.
૩૧	૮	શુ.			૭	સો.			૯	શ.		

પાત્રી નં	શુક્રાષ્ટ.		ઓગસ્ટ.		સપ્ટેમ્બર.		ઓક્ટોબર.		નવેમ્બર.		ડિસેમ્બર.	
	જેઠ-અપાદ.		અપાદ-આવણ.		આવણ-ભાદરવો.		ભાદરવો-આસો.		કાર્તિક-માગશર.		માગશર-પોાસ.	
	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.	તિથિ.	વાર.
૧	૧૦	મં.	૧૨	શુ.	૧૪	સો.	૩૦	બુ.	૧	શ.	૧	સો.
૨	૧૨	બુ.	૧૩	શ.	૩૦	મં.	૧	શુ.	૨	ર.	૨	મં.
૩	૧૩	શુ.	૩૦	ર.	૧	બુ.	૨	શુ.	૩	સો.	૩	બુ.
૪	૧૪	શુ.	૧	સો.	૨	શુ.	૩	શ.	૪	મં.	૪	શુ.
૫	૩૦	શ.	૨	મં.	૩	શુ.	૪	ર.	૫	બુ.	૫	શુ.
૬	૧	ર.	૩	બુ.	૪	શ.	૫	સો.	૬	શુ.	૬	શ.
૭	૨	સો.	૪	શુ.	૫	ર.	૬	મં.	૭	શુ.	૭	ર.
૮	૩	મં.	૫	શુ.	૬	સો.	૭	બુ.	૮	શ.	૮	સો.
૯	૪	બુ.	૬	શ.	૭	મં.	૭	શુ.	૯	ર.	૯	મં.
૧૦	૫	શુ.	૭	ર.	૮	બુ.	૮	શ.	૧૦	સો.	૧૦	બુ.
૧૧	૬	શુ.	૮	સો.	૯	શુ.	૯	શ.	૧૧	મં.	૧૧	શુ.
૧૨	૭	શ.	૯	મં.	૧૦	શુ.	૧૦	ર.	૧૨	બુ.	૧૨	શુ.
૧૩	૮	ર.	૧૦	બુ.	૧૧	શ.	૧૧	સો.	૧૩	શુ.	૧૩	શ.
૧૪	૯	સો.	૧૧	શુ.	૧૨	ર.	૧૨	મં.	૧૪	શુ.	૧૪	ર.
૧૫	૧૦	મં.	૧૨	શુ.	૧૩	સો.	૧૩	બુ.	૧૫	શ.	૧૫	સો.
૧૬	૧૧	બુ.	૧૨	શ.	૧૪	મં.	૧૪	શુ.	૧	ર.	૧	મં.
૧૭	૧૨	શુ.	૧૩	ર.	૧૫	બુ.	૧૫	શુ.	૨	સો.	૩	બુ.
૧૮	૧૩	શુ.	૧૪	સો.	૧	શુ.	૧	શ.	૩	મં.	૪	શુ.
૧૯	૧૪	શ.	૧૫	મં.	૨	શુ.	૨	ર.	૪	બુ.	૫	શુ.
૨૦	૧૫	ર.	૧	બુ.	૩	શ.	૪	સો.	૫	શુ.	૬	શ.
૨૧	૧	સો.	૨	શુ.	૪	ર.	૫	મં.	૬	શુ.	૭	ર.
૨૨	૨	મં.	૩	શુ.	૫	સો.	૬	બુ.	૭	શ.	૮	સો.
૨૩	૩	બુ.	૪	શ.	૬	મં.	૭	શુ.	૮	ર.	૯	મં.
૨૪	૪	શુ.	૫	ર.	૭	બુ.	૮	શુ.	૧૦	સો.	૧૦	બુ.
૨૫	૫	શુ.	૭	સો.	૮	શુ.	૯	શ.	૧૧	મં.	૧૧	શુ.
૨૬	૬	શ.	૮	મં.	૯	શુ.	૧૦	ર.	૧૨	બુ.	૧૨	શુ.
૨૭	૭	ર.	૯	બુ.	૧૧	શ.	૧૧	સો.	૧૩	શુ.	૧૩	શ.
૨૮	૮	સો.	૧૦	શુ.	૧૨	ર.	૧૨	મં.	૧૪	શુ.	૧૪	ર.
૨૯	૯	મં.	૧૧	શુ.	૧૩	સો.	૧૩	બુ.	૩૦	શ.	૩૦	સો.
૩૦	૧૦	બુ.	૧૨	શ.	૧૪	મં.	૧૪	શુ.	૧	ર.	૧	મં.
૩૧	૧૧	શુ.	૧૩	ર.			૩૦	શુ.			૨	બુ.

સ્ત્રી કેળવણીને ઉત્તેજન.

મેરી કારપેન્ટર સ્કોલરશિપો.

જાહેર ખબર.

૧. લન્ડનની નેશનલ ઇન્ડીઅન આસોસિએશને મુખ્યધી બેટની મરાઠી, હિન્દુસ્તાની, અને ગુજરાતી કન્યા શાળાઓમાં બહુતી છોકરીઓ માટે “મેરી કારપેન્ટર સ્કોલરશિપો” એ નામની પાંચ સ્કોલરશિપો કાઢી છે. તે સને ૧૯૭૨ માં આપવાને નીચેના નિયમો ઠરાવવામાં આવે છે:—

૨. આ સ્કોલરશિપોની રકમ અને શરતો નીચે મુજબ છે:—

મુખ્યધીની મ્યુનિસિપલ, મદદ લેનારી, કે ખાનગી હિન્દુસ્તાની, મરાઠી, અને ગુજરાતી છોકરીઓની પ્રાથમિક શાળાઓ તથા મિડલ સ્કૂલોમાં અભ્યાસ કરનારી સઘળી છોકરીઓ આ સ્કોલરશિપો માટે સ્પર્ધા કરી શકશે. પણ જેમને સ્કોલરશિપ મળવાનો બિલકૂલ સમ્ભવ ન હોય તેવી છોકરીઓને મોકલવી નહિ. નાલાયક છોકરીઓની વધારે સંખ્યા મોકલવાથી મોકલનાર નિશાળ માન કરતાં ઠપકાને વધારે પાત્ર થાય છે.

૩. કન્યા શાળાઓના ૬ ઠા ધોરણ મુજબની પરીક્ષામાં જે બે છોકરીઓ જાંબે નમ્બરે પાસ થશે તેમને દરેકને દર મહિને રૂ. ૫) ની સ્કોલરશિપ આપવામાં આવશે. પણ તેમણે સ્કોલરશિપ મળે ત્યાં સુધી સરકારની દેખરેખ નીચેની કોઈ પણ નિશાળમાં મોનિટર તરીકે કામ કરવું પડશે, તથા વ્યવસ્થાપકો અને સરકારી ઇન્સ્પેક્ટરોને સન્તોષ આપવો જોઈશે. જે છોકરીઓએ બહર્નાંક્યુલર ૬ થું અથવા ઍંગ્લો બહર્નાંક્યુલર ૨ થું ધોરણ પૂરું કર્યું હશે, અને જેમનો અભ્યાસ ઍંગ્લો બહર્નાંક્યુલર ધોરણ ૩ નાંધી વધારે નહિ હશે, તે જ આ સ્કોલરશિપો માટે ઉમેદવારી કરી શકશે.

૪. કન્યા શાળાઓના ૫ મા ધોરણ મુજબની પરીક્ષામાં જે બે છોકરીઓ જાંબે નમ્બરે પાસ થશે તેમને દરેકને રૂ. ૪) ની સ્કોલરશિપ આપવામાં આવશે. પણ તેમણે સરકારની દેખરેખ નીચેની કોઈ પણ નિશાળમાં રહી

૦૬નાંકયુક્તર ૬ હા અથવા ઍંગ્લો ૦૬નાંકયુક્તર ૨ જા ધોરણનો સન્તોષકાર-
ક અભ્યાસ કરવો પડશે. જે છોકરીઓએ ૦૬નાંકયુક્તર ૫ થું અથવા ઍ-
ંગ્લો ૦૬નાંકયુક્તર ૧ હા ધોરણ પૂરું કર્યું હશે અને જેમનો અભ્યાસ ૦૬નાં-
કયુક્તર ૬ હા અથવા ઍંગ્લો ૦૬નાંકયુક્તર ૨ જા ધોરણથી વધારે નહિ હશે
તે જ આ સ્કોલરશિપો માટે ઉમેદવારી કરી શકશે.

૫. કન્યા શાળાઓના ૪ થા ધોરણ સુજળની પરીક્ષામાં જે છોકરી
ઊંચે નમ્બરે પાસ થશે તેને ઉપરની શરતે ૩. ૩) ની સ્કોલરશિપ આપ-
વામાં આવશે. જે છોકરીઓએ ૦૬નાંકયુક્તર ૪ થું ધોરણ પૂરું કર્યું હશે
અને જેમનો અભ્યાસ ૦૬નાંકયુક્તર ૫ મા અને ઍંગ્લો ૦૬નાંકયુક્તર ૧ હા
ધોરણથી વધારે નહિ હશે તે જ આ સ્કોલરશિપ માટે સ્પર્ધા કરી શકશે.

૬. આ સ્કોલરશિપો તા. ૧ લી જાન્યુઆરી સને ૧૯૦૨ થી એક
ધરસ સુધી આપવામાં આવશે. મરાઠી, હિન્દુસ્તાની, અથવા ગુજરાતી પ્રા-
થમિક શાળાઓ અને મિડલ સ્કૂલોમાં પરીક્ષા પહેલાંના યોજામાં યોજા છ
મહિના જે ઉમેદવારોની હાજરી હશે અને જેમની ચાલ ચલગત તથા નિયમિત
હાજરી માટે નિશાળના ઉપરીઓને સારો રિપોર્ટ હશે તે જ આ સ્કોલર-
શિપો માટે ઉમેદવારી કરી શકશે.

૭. જે ઉમેદવારોને એક વખત કોઈપણ સ્કોલરશિપ મળી હશે તે
તે જ સ્કોલરશિપ માટે ફરીથી ઉમેદવારી કરી શકશે નહિ, પણ ઊંચા પ્રકા-
રની સ્કોલરશિપ માટે ઉમેદવારી કરી શકશે.

૮. એલ્ફીન્સ્ટન હાઈ સ્કૂલના પ્રિન્સિપાલના પ્રમુખપણા નીચે નીમે-
લી ઠમિટી સ્પર્ધાની પરીક્ષા લેશે. તા. ૬ લી જાન્યુઆરી સને ૧૯૦૨
(સોમવાર) ને રોજ સવારના ૧૧ વાગે (સુમ્મર્ષ ટાઇમ) એલ્ફીન્સ્ટન
હાઈ સ્કૂલના મકાનમાં પરીક્ષા લેવામાં આવશે. ઉમેદવારોએ પોતાનું તથા પો-
તાની નિશાળનું નામ તા. ૧૫ મી ડિસેમ્બર સને ૧૯૦૧ સુધીમાં સુમ્મ-
ર્ષના ગમે તે એક ડેપુટીને મોકલવું.

પૂના,

R. D. Prior,

તા. ૧૪ નવેમ્બર ૧૯૦૧.

એન્જુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, મધ્ય ભાગ.

મુખ્યધની નેશનલ ઇન્ડીઅન આસોસિએશનની
શ્રીઓ તરફથી આપવાની વધારાની સ્કોલરશિપો.

જાહેર ખબર.

૧. ઉપરની જાહેર ખબરમાં જણાવેલે વખતે અને સ્થળે મુખ્યધની નેશનલ ઇન્ડીઅન આસોસિએશનની શ્રીઓ તરફથી આપવાની વધારાની પાંચ સ્કોલરશિપો માટે પરીક્ષા થશે.

૨. આ સ્કોલરશિપોમાંની એક રૂ. ૧૦) ની, બે રૂ. ૬) ની (દરેક), અને બે રૂ. ૩) ની (દરેક) રાખવામાં આવી છે, અને તે એક વરસ સુધી મળશે. આ સ્કોલરશિપો આપવાની શરતો નીચેના ફરફાર સાથે ઉપરની જાહેર ખબરમાં જણાવ્યા મુજબ છે :—

૩. આ વધારાની સ્કોલરશિપો કન્યા શાળાઓની અથવા જે યુરોપીઅન શાળાઓમાં દેશી ભાષા શિખવાતી હશે ત્યાંની છોકરીઓને જ મળી શકશે.

૪. છ રૂપિયાની બે સ્કોલરશિપોમાંથી એક જે છોકરી ઓગ્રો વ્હર્ના ક્યુલર ધોરણ ૬ હા મુજબની પરીક્ષામાં બેઝે નમ્બરે પાસ થશે તેને આપવામાં આવશે, અને બીજી ઓગ્રો વ્હર્ના ક્યુલર ૫ મા ધોરણ મુજબની પરીક્ષામાં જે છોકરી બેઝે નમ્બરે પાસ થશે તેને આપવામાં આવશે. ત્રણ રૂપિયાની બે સ્કોલરશિપો ઉપરની જાહેર ખબરના ૫ મા પેરેગ્રાફમાં જણાવ્યા મુજબની પરીક્ષાના પરિણામ ઉપરથી આપવામાં આવશે; અને રૂ. ૧૦) ની સ્કોલરશિપ યુરોપીઅન અથવા ઇંગ્લેશ શિખવનારી સ્કૂલની જે છોકરી યુરોપીઅન સ્કૂલના ધોરણ ૬ હાના સપ્તજા રિપોર્ટની પરીક્ષામાં ૪ થા વર્ગમાં કોઈ દેશી ભાષા લઈને બેઝે નમ્બરે પાસ થશે તેને આપવામાં આવશે.

૫. દસ રૂપિયાની સ્કોલરશિપ માટે કોઈ લાયક ઉમેદવાર નહિ મળે તો તે મુખ્યધની ઇંગ્લેશ શિખવનારી ક્રીમેલ નોરમલ સ્કૂલમાંથી જે શ્રેષ્ઠ વિદ્યાર્થીને માટે મધ્ય ભાગના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બલામથુ દરેકે તેને આપવામાં આવશે.

૬. મેરી કારપેન્ટર સ્કોલરશિપો જેની રીતે અને જે વખતે આપવામાં આવશે તે જ પ્રમાણે આ વધારાની સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે.

પૂના,

R. D. Prior,

તા. ૧૪ નવેમ્બર સને ૧૯૦૨. એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, મધ્ય-ભાગ.

જાહેર સ્વરો.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકો.

“કમીશનમાં વધારો” આઠ ભાગમાં. “કમીશનમાં વધારો”

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગવા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બાણીતા ગૃહસ્થો, પ્રોફેસરો, પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્ટરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વે બહેર છાપા તરફથી એકે અવાજે તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રી પત્રકો.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. બાઈસ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સઘળો મંજૂર કરેલી કોપી બુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો જાણી સરસ કોપીબુક જ વાપરવાને મંગરૂરી ધરાવશે.

મુખ્યર્થી તથા મુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે મહેરબાની બેઠક સ્કૂલ-કમિટીના અતુલ્ય સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સઘળો કોપી બુકો માથે સરખાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સર્વે કોપીબુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીબુકો ગણાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

આ કોપી બુકો માટે જે જે મદદગરો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી થોડાં નીચે પ્રમાણે. ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. એડ્વોકેટ. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર એફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન. ડી. બી. કર્ણામ મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઇ. બાઈસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર

બા. સા. દોરાબજી એલજી ગીમી. બી. એ. ઉ. વિ. ના. માજી. આ. એ. ઇ. અને મુરત હાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.

રા. બા. ગોપાળજી મુરભાઈ દેસાઈ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી. આ ઇ.

રા. બા. હરગોવિન્દલાલ દ્વારકાદાસ દાંડાવાળા, વડોદરા કે ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણજીવન ખખખર, કચ્છના માછ એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં જાણીતા આગેવાન મૃદુસ્થો.

ઓનરેબલ. ઝવેરીલાલ ઉમિયાશંકર યાજ્ઞિક.

ઓનરેબલ કાશીનાથ ત્ર્યમ્બક તોલંગ એમ. એ. એલ. એલ. બી.

સી. આઈ. ઇ; મુખ્યમંત્રી હાઇ કોર્ટના માછ. જજ.

રા. બા. શંકર પાન્ડુરંગ પન્ડિત, એમ. એ; માછ ઓરિએન્ટલ; ટ્રાન્સેક્ટર.

રા. રા. નગીનદાસ તુલસીદાસ મારશીયા બી. એ. એલ. એલ. બી.

મુખ્યમંત્રી હાઇ કોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના મુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. બા. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બહાદુર, વડોદરા.

રા. બા. લાલશંકર ઉમિયાશંકર ત્રયાડિ, રમો. કો. કોર્ટના જજ. અમદાવાદ.

રા. સા. હરિલાલ મનસુખરામ બારીયા રેટના કારભારી.

રા. બા. જગજીવનદાસ ખુશાલદાસ માછ ડેપુટી ડિસેક્ટર તથા સેલ્સ

જજ અને સુરત મ્યુનિસિપલ સ્કૂલ કમિટિના પ્રમુખ.

રા. સા. મનસુખરામ સૂર્યરામ ત્રિપાઠી, જૂનાગઢ રેટના એજન્ટ.

રા. સા. રણુકોડભાઈ ઉદયરામ, કચ્છના નાયબ દિવાન.

મર્દૂમ રા. બા. ભોળાનાથ સારાભાઈ.

રા. રા. કવિ દલપતરામ ઝઘાભાઈ. સી. આઈ. ઇ.

બા. સા. બમનજી એલ્લજી મોદી, એમ. એ; ડેપુટી ડિસેક્ટર અને

સ્કૂલ કમિટિના ચેરમેન, ભરૂચ.

રા. રા. ધાળાભાઈ લક્ષુભાઈ વકીલ, સુરત સ્કૂલ બોર્ડના પ્રમુખ.

ચેક કેમ્પર એલ્લજી મોદી, બી. એ. સુરત સ્કૂલ બોર્ડના મેમ્બર.

મર્દૂમ રા. રા. કવિ નર્મદાશંકર લાલશંકર ગોળેબના ધર્મ ખાતાના માછ સેક્રેટરી.

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા માછ ઇન્સ્પેક્ટરો.

રા. બા. મોતીરામ રાજરામ, માછ ડે. એ. ઇ. સુરત.

રા. સા. ગણુપતરામ ગૌરીશંકર યાજ્ઞી, ડે. એ. ઇ. અમદાવાદ

રા. સા. શિવરામ સદાશિવ નાડકરની, બી. એ. ડે. એ. ઇ. રત્નાગિરિ.

રા. સા. ત્રજરામ સન્તોકરાય દેસાઈ, બી. એ. માછ ડે. એ. ઇ. મુખ્યમં

ગ્ર.સા. કૃષ્ણલાલ એવિન્દલાલ મહેતા, ડે. એ. ઇ. અમદાવાદ પ્રાન્ત, કાઠિયાવાડ.

રા. સા. હરિવિરમ મૂળજી વિન્ય. માછ ડે. એ. ઇ. દામાર પ્રાન્ત, કાઠિયાવાડ.

રા. સા. ગણપતરામ અનુપરામ ત્રિવેદી, ડે. એ. ઇ. સોરઠ પ્રાન્ત કાઠિયાવાડ.

ખા. સા. કરમચલી રઢીમચલી નાનજીઆની, બી. એ. ડે. ઇ. ખેડ.

રા. સા. આર. એસ. તાંકી, બી. એ. ડે. એ. ઇ. મરાઠી રૂઢ મુખ્ય.

રા. સા. મનસુખરામ મુગટલાલ મુતશી, બી. એ. એલ. એલ. બી.

હાઇ કોર્ટના સૈનિસિટર મુખ્ય.

ઓ. ગોકળદાસ કદાનદાસ પારેખ, બી. એ. એલ. એલ. બી.

શેઠ. જહાંગીરજી હોરમજી પન્થકી, જી. ઇ. રૂઢના સેક્રેટરી.

રા. સા. હગનલાલ હરિલાલ પન્ડ્યા, બી. એ. જૂનાગઢના નાયબ દિવાન.

રા. સા. મણિલાલ નજીમાઇ બી. એ. બાવનગર કોલેજના માજી પ્રોફેસર.

રા. સા. ગોવિન્દ બળવન્ત લધાટે, બી. એ.

રા. સા. મોહનલાલ રણજીદાસ ઝવેરી.

મુખ્યમતી જોઇન્ટ રૂઢ કમિટિના સદ્ગૃહસ્થોએ પસન્દ કરેલી અને બીજી કોપીયુકો સાથે સરખાયા પછી પોતાના તાબાની રૂઢોમાં એજ કોપી વાપરવી.

મે. ડોક્ટર ટોમસ બ્લેની.

મે. કેપ્ટન નવરોજી ઠાપરાજી.

મે. અબ્દુલા મીરચલી ધરમસી.

મે. ગણેશરામ નીલકંઠ નાડકરની.

મે. નવરોજી નસરવાનજી વાડીયા, સી. આઇ. ઇ.

મે. ન્હાનાભાઇ નસરવાનજી, સેક્રેટરી રૂઢ જોડ.

મુસ્ત જોઇન્ટ રૂઢ કમિટિના સદ્ગૃહસ્થોએ પસન્દ કરેલી અને સૌમાં શ્રેષ્ઠ લેખવેલી અને પોતાના તાબાની રૂઢોમાં વાપરવાની ઘણી ખુશી હેખાવેલી.

મે. રેવરન્ડ જી. ચિલેડી.

મે. મન્જારામ ઘેલાભાઇ.

મે. સૈયદ મોલવી અબ્દુલ કાદર.

મે. બાતુંશંકર નારણશંકર.

મે. હરિલાલ તુળજરામ દર.

મે. નતુમીઆં બમુમીઆં શેખ.

મે. પ્રોફેસર, પ્રિન્સિપલ અને હેડમાસ્ટરો.

રા. સા. વામનરાવ આખાજી મોદક, બી. એ. માજી હે. મા. એડિટરન હાઇરૂઢ

ખા. બા. જમશેદજી અરદેશર દસાલ, એમ. એ. એલ. એલ. બી. ગાયક.

વાડ. કેળવણી ખાતાના ડિરેક્ટર અને મુજરાત કોલેજના માજી પ્રિન્સિપલ.

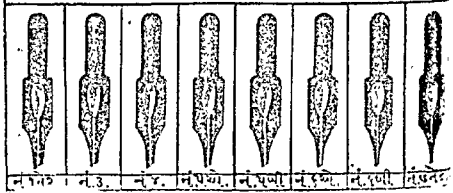
શેઠ. ડોસાભાઇ નસરવાનજી વાડીયા, એમ. એ. પ્રિન્સિપલ. સર. જી.

જી. પા. મે. કન્સ્ટેબલશન, મુખ્ય.

મંગાવતારને ખર્ચના રૂ. વાત્ર વધારે લાગશે. ભૂલી જતા નહિ.
અને પૈસા પહેલા મોકલવાથી ૧ થી ૬ મોકલના ખર્ચના બે આનાં લાગશે.

આદરજી કાવસજી માસ્તર, દરતક શિક્ષક કોપીબુકો તથા
સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કર્યાં. અને કામશન એજન્ટ, વાળી તળાવ, સુરમઈ.

નમુના
આદરજી કાવસજી માસ્તરની
દસ્ત ન શિક્ષક કોપી બુકોની
સ્ટીલપેનોના

નિમ્ન આર્ગેન્ડીક આ. ૧ લો. કિ. રૂ. ૭૦ પોટેન્સ રૂ. ૦૦ના. ધણાં
પુસ્તકોને આધારે, ને વિદ્વાનોની સલાહ પ્રમાણે ગોઠવણ કરી સંકળના કરી
છે. આણું સસ્તું પુસ્તક આ વિષય પર એકે નથી. કમીશન દર નંગથી રૂ. ૫
ટકા. આ સિવાય મુન્ડાપ્રમાણ મળતો કોષ્ટ પણ પ્રકારનો માલ, તમામ જાતનાં
પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એક ટકા કમીશનથી મોકલીએ
છીએ. ખીજા વ્યાપારીનો માલ કમીશનથી વેચી આપીશું. આ પુસ્તક વડો-
દરા કેળવણી ખાતાએ મંજૂર થયું છે. એમ, સી. પંડ્યાની કામની.
બુકએવર્સ, પંજીશર, ને કમીશન એજન્ટ. ભૂલેશ્વર બાણાબાઈની આવી.

સુરમઈ,

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશી અમીશર
કૃત. સંખ્યા પ્રવેશ. કિ. બે આના. કમીશન વીસ ટકા મુ. એજન્ટ લી-
સંકર પ્રેમસંકર, અમદાવાદ. કાળેપુર ધનામ્નતારની પોળ:

પોતાની મેજેસ્ટ્રેટ શીખના ચકાનાર માટે બ્યાકરણના નિયમો વાળુ કૃત્તમ પુસ્તક.
 ધિ દિયર, આટ ૨. છ શાળામાસ્તરો માટે દિં ૩ ૧) મીન માટે ૩ ૧૧ પોસ્ટેજ ખર્ચ
 બૂટો કર્તા મંગનલાલ દાકરદાસ બેંક ડી. એ. ઇ. મા. જોશી સ. અમદાવાદ.

હૅન્ડિવરિમથ, બર્નેડરિમથ, હડસન, કોલ્ડમે, ગોખલે, ઘોષ, પેન્ડલગરી,
 લોક, લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડેસ્ટન, સુભાસચ. કેર્નવોલ્ડ, શીયના ઇં અને
 લાલસંકરનાં ગુ. ગણિતમાંના તથા ઘણી યુનિવર્સિટી પરીક્ષાના સવાલમાંના
 ચુંટી કહેલા—અધરા દાખલા—ગ્રી—ખુસામા સાથે ગણનાં. કિં. ૩. ૧)
 પો. ૦)ના. હાલ કિં. ૩. ૦૧૧. અને બીજી એક ૦)ની ચોપડી લેટ.
 ખાતાં. ૫૧૨. હરવર્ષે આ પુસ્તકમાંના દાખલા પ. સ. પરીક્ષાઓમાં આવે
 છે. કર્તા પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા, ટે. સૈયદપરા,
 શ્રાવક પોળમાં મુરત

અંકગણિતની સમજુતી કિમ્મત ૩. ૦૧ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે દશ;
 દશે, પંદર; વીસ, વીસ, અને પચીસે, પચીસ; ટકા કમિશન. વેલ્યુપેએનવ
 ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોકળદાસ મુખ્ય ઝેંક. અમદાવાદ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આદતિ નેરમી કિમ્મત ૪ આના.
 મુખ્ય ઇલાકાના કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઇ. નં.
 ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ના હરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત
 નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગૂજરાતી બાળબ્યાકરણ' આદતિ
 પાંચમી કિમ્મત ૪ આના પોસ્ટેજ અનેતું માફ. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦
 નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્યુપેએનવ ખર્ચ મંગાવનારને શિર છે.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ, શાહુ, ગોંડલ સ્ટેટના ડે. એ. ઇ. મુ. ગોંડલ યદુ દયારી.

લેખનકળા કોપી બુકો.

• ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય ઇલાકાની
 ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ઘણા અનુભવી અમલદારોના મત 'લઈ ગુજરાતી
 અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં
 કદ તથા લખાણ દેખતી ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કો-
 પી બુકો કરતાં ચઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, હાવા બહાર પાડી છે.

સુઘ શિક્ષકો આગળ સેંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેની કેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અર્થિ મૂકવી વધારે ચોખ્ખા ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરશ્વેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ જાગૃત્તી સુંદર રંગની શાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર બંનેમાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. છે, તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું જાગકોને પાકું ચાત થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં જાગકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેલે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ધ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર ખગડી જવાની ધારની રહે છે, ગાટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર જાગકોને ધુટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક દલીલી ધુટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધ-ધે વગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શોખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જાત થાય, તેવા અક્ષરનાં કદ રાખેલા છે, ધોરણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. બંને ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે જોઈ હમારી કોપીબુકોનો છઠો નમ્બર ખાતો બરેલી રીતે પૂરી પાડ છે. ધોરણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવાં લખાણો રાખ્યા કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિયાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીબુકો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેંકડે તેનીય ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેકને ખર્ચ આપીર્યું, પણ પોસ્ટ મારફતે કે રેલવેથી આગળ ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેંકડે અર્ધો ટકા હકસાધ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે ઠેકાણું—આતમારામ અને દલાલાઈની કમ્પની, જામલી મહોલો સાહીવાળાનો માળો. ઉમર ખાડી પોસ્ટ મુઅયઝ. ઠેકાણું, લેખનકળા કોપી બુકની આદાસ-કાલના દેવી રોડ નં. ૨૦૪ મુઅયઝ.

આતમારામ અને દલાલાઈની કમ્પની.

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણુ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેઠ કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સહી-વગરનાં લખાણુ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણુ મોકળે અક્ષરે કાગળની એક જ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણુ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાનો ડેબીટી અને એસિસ્ટન્ટ ડેબીટી માહેબોને તથા મહેતાશબોને ફેળવણી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હંકીકત સ્કૂલ બોર્ડ તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી અસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર ખખરો જે મામમાં છપાવવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. હેન્ડબિલો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મની ઓર્ડર-મોકલનારે રૂપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને શી બાખતના પૈસા છે તે મોકળે અક્ષરે લખવું. તે વિના બૂલ થવાનો અમ્મલ છે. પોસ્ટની ટિકિટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો; પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકિટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથી જ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે. પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે આઠી આંના. પદરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગત્ય વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચા પત્રનો એમાં સમાસ થશે નહિ.

જાહેર ખખરો છાપવાના ભાવ.

રૂ.	લીટી.	
૧...	...	૩
૨...	...	૮
૩...	...	૧૫
એ ઉપરાંતનો ભાવ ઉપર પ્રમાણે જ.		
ખાર માસ લગી લાગવાગટ હશે.		

તો પ્રથમ પૂરો ચાર્જ અને તે પછીના અંગીઆર મહિના લગી પા ગણો ચાર્જ પડશે ખાર મહિનાથી આઠી મુદત હશે તો પરત્વે આઠને પૂરો ચાર્જ અને પછીને દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.

હેન્ડબિલો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધા તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦, અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦ તે ઉપરાંતને માટે હમને લખવું.

સંકે ૨-૩.

૨૬૦૫૧

પુસ્તક ૪૧ મું.

The Gujarat School-Paper.

ગુજરાત શાળા પત્ર

ફેબ્રુઆરી-માર્ચ ૧૯૦૨.



અનુક્રમણિકા.

નિર્ણય.

પૃષ્ઠ.

માસ—	નવાં ધોરણો માટે પ્રથમ પાઠોની યોજના.	...	...	...	૪૬
	નવાં ધોરણો શિખવવા સમ્બન્ધી સૂચનાઓ	...	...	...	૫૦
	મિ. દેવચાંડકર દ્વારા કિન્ડરગાર્ટન બાળો ગીત.	...	...	...	”
	નવાં ધોરણો અને પ્રવેશક પરીક્ષા	...	...	...	૫૧
	નવાં ધોરણો અને ચર્ચ એડ પ. સ. પરીક્ષા	...	...	...	”
	નવાં પ્રાથમિક ધોરણો માટે પ્રથમ પાઠોની યોજના.	...	...	...	”
ફેબ્રુઆરી ખાતાની ખબરો.	{	પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાઓ માટે પુસ્તકો.	...	...	૧૦૪
		પ્રાથમિક નિશાળો માટે મંજૂર કરેલાં પુસ્તકો.	...	...	૧૦૭
		નવાં પુસ્તકો, ગ. સે. બુક ડીપો.	...	...	૧૧૧
		ગોડલ હાઈ સ્કૂલને લગતી બોર્ડિંગ હાઉસ.	...	...	૧૧૨

(ફેબ્રુઆરી ખાતાના હુકમથી.)

અમદાવાદ.

“ આયોદ્ય ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

ગુજરાત શાળા પત્ર.

પુસ્તક ૪૨ સું.

ફેબ્રુઆરી—માર્ચ ૧૯૦૨.

અંક ૨-૩.

માસ.

૧. ગયા અંકમાં હમે નવાં પ્રાથમિક ધોરણો આપ્યાં છે, તે ઉપરથી જણાયું હશે કે તેમાં પદાર્થ પાઠો ફરજિયાત કર્યાં છે, અને તે ભેગું સાદું ડ્રોઇંગ પણ ફરજિયાત થયું છે. એ ધોરણો માટે ઉત્તરે ભાગનાં એન્યુકેશનલ ઇન્સ્ટ્રુક્ટર સાહેબે તૈયાર કરેલી પદાર્થ પાઠોની યોજના મહેરબાન ડિરેક્ટર એક પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન સાહેબે મંજૂર કરી છે, તે શિક્ષકોની જાણ માટે આ અંકમાં આપીએ છીએ આ યોજનામાં પાઠોના વિષયો સમૂહોમાં ગોઠવ્યા છે, તે ઉપરથી દરેક ધોરણમાં કયા કયા વિષય કેટલે મુંઝી લેવા તે જણાયો. દરેક વર્ગમાં બધાં સમૂહો લેવાં એવી જરૂર નથી. જે સ્થળ કે નિશાળને જે સમૂહો અતુકુળ ન હોય તે મૂડી દેવાશે; જે-મકે ખેતીનાં ગામડાં ઔદ્યોગિક સમૂહ છોડી દેશે, શહેરની નિશાળો ખેતીનું સમૂહ મૂડી દેશે, અને છોકરાની નિશાળો ગૃહ વ્યવસ્થાનું સમૂહ છોડી દેશે. પણ જે સમૂહો પસન્દ કરવામાં આવે તેમને લગતા પાઠો અતુકમે અને સમ્યક્ પૂર્વક આવવા જોઈએ. પાઠ ચાલતાં જે વસ્તુને લગતો પાઠ હોય તે વસ્તુ દરેક બાળક તપાસી શકે તેવી ગોઠવણ રાખવી જોઈએ. વસ્તુ તપાસીને બાળક પોતાની જાતની ખાતરી કરે નહિ અને તે માત્ર શિક્ષકે બોલાવેલા બોલ બોલી જાય તેથી કાંઈ જ ફળ નથી બાળકોની અવલોકન શક્તિ ખિલવવી અને તેમને જોયેલી વસ્તુ ઉપરથી સાદાં અનુમાન કાઢતાં શિખવવું એ આ પાઠોનો મુખ્ય હેતુ છે. વનસ્પતિ, ખેતી, અને ખીજ કેટલાક વિષયોને લગતા પાઠ વર્ગમાં આપતા પહેલાં તે તે વસ્તુ-એ બાળકોને ખેતરોમાં અને વગડામાં તેડી જઈને બતાવવાથી વધારે અતુકળ પડશે કેટલાંક પ્રાણીઓ. તેમની બોડો અને ડોલોના અગ્રજામાં

પાઠ આપતાં પણ તેમ કરવું ઠીક પડશે. હમે યોગ વખત ઉપર એક જર્મન શાળામાં મરમોટ પ્રાણી વિશે અપાયેલા પાઠની નોંધ આપી હતી, તેથી આ કામ કેવી રીતે થઈ શકે તે જણાવું હશે. આ રીતે દરેક પદાર્થ પાઠ થયા પછી તે પદાર્થને લગતું ડ્રેઇંગ અને માટીના ધાટ બનાવવાનું કામ ચલાવવું જોઈએ. છોકરાં પાસે પ્રથમ કાળા પાટીઆ પર અને પછી રસેટ કે કાગળ ઉપર ચિત્ર દેવાવું.

આ અંકમાં આપેલી પદાર્થ પાઠોની યોજનાના પાઠ કેવી રીતે કેવા અનુક્રમમાં ગોઠવી શકાય તે હવે પછીના અંકોમાં વિસ્તારથી બતાવીશું. એ પાઠોમાં કઈ કઈ વિગતો સમાવળી જોઈએ અને ક્યાં ચિત્રો છોકરાં પાસે દોરાવવાં જોઈએ તે પણ તે પ્રસંગે જણાવીશું. હાલ તરતના ઉપયોગ માટે યોજનાની નીચે ફૂટ નોટોમાં કેટલીક સૂચનાઓ આપીએ છીએ. પાછલાં શાળા પત્રો જોવાથી પણ કેટલીક વધારે સૂચનાઓ મળી શકશે.

નવાં ધોરણો કેવી રીતે શિખવવાં તે વિશેની વિગત વાર સૂચનાઓ પણ હવે પછીના અંકોમાં આપીશું. દરમ્યાન માહે સપ્ટેમ્બર, ઓક્ટોબર, અને નવેમ્બર સને ૧૯૦૦ નાં અને તે પહેલાંનાં તથા પછીનાં શાળા પત્રો જોવાથી શિક્ષકોને ઘણી મદદ મળશે. છેવટે હમે આશા રાખીએ છીએ કે બાળકોની કુળવણી હાલ કરતાં વધારે સારી પદ્ધતિએ ચલાવવાનો નવાં ધોરણોનો હેતુ છે તે શિક્ષકો ખંતથી પાર પાડવાની કોશીસ કરશે.

મિ. દેલવાડાકર તરફથી કિન્ડરગાર્ટન બાળ ગીત (બાળ ગ્રન્થાવળી નં. ૧૭) નામની ચોપડી હમને મળી છે. તેમાં બાળકોના ઉપયોગનાં કેટલાંક ઘણાં સારાં ગાયનો આપ્યાં છે. મિ. દેલવાડાકરે યોગ વખત ઉપર અમદાવાદમાં કિન્ડરગાર્ટન વિશે ભાષણ આપ્યું, ત્યારે આમાંનાં કેટલાંક ગાયનો છોકરાં પાસે તૈયાર કરાવ્યાં હતાં. ચોપડામાં આપેલાં કેટલાંક ગાયનો હાલ ભાવ સાથે ગાવાનાં છે, તે નવા બાળ વર્ગ અને પહેલા ધોરણમાં બહુ ઉપયોગી થઈ પડશે. કેટલાક બાળ બેઝને લગતાં પણ ગાયનો તેમાં આપ્યાં છે. હમને ઉમેદ છે કે શિક્ષકો તરફથી આ ન્હાની ચોપડીને જોઈતું ઉત્તેજન મળશે.

હમે માહે માર્ય સને ૧૮૯૯ ના અંકમાં અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજનો કોડ પ્રસિદ્ધ કર્યો હતો. તેની ૪ થી ૬૯મ જોવાથી જણાશે કે એ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા ઉંચામાં ઉંચા પ્રાથમિક ધોરણ મુજબ લેવાની છે. આજ સુધી છ પ્રાથમિક ધોરણો હોવાથી એ પરીક્ષા છઠ્ઠા ધોરણ પ્રમાણે લેવાતી હતી. હવે ગુજરાતી અને ઉરદુ નિશાળોમાં સાત ધોરણ થઈ તે ગઈ તા. ૧ જાન્યુઆરીથી અમલમાં આવ્યાં છે, એટલે આવતી પ્રવેશક પરીક્ષા સાતમા ધોરણ મુજબ લેવાશે.

ચર્ડ ટ્રેડની પબ્લિક સર્વિસ પરીક્ષાનું ધોરણ સરકારે નિશાળું દરાવ્યું છે, છતાં તે છઠ્ઠા ધોરણને મળતું બનાવવામાં આવ્યું હતું. જ્યાં સુધી સરકારનો બીજો હુકમ નહિ થાય ત્યાં સુધી ચર્ડ ટ્રેડની પરીક્ષાનું ધોરણ હાલ મુજબ કાયમ રહેશે. આ ધોરણ અને નવા સાતમા ધોરણ વચ્ચે બહુ થોડો તફાવત છે. બન્નેમાં અંકગણિત, ભૂમિતિ, દેશીનામું, વ્યાકરણ, નિબંધ, ઇતિહાસ, અને ભૂગોળ સરખાં છે. સાતમા ધોરણના વાંચન માટે નર્મ ગદ્ય અને કાવ્યદોહન દરાવ્યાં છે, અને તેમાં સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનો એક પાંચમો વિષય ઉમેર્યો છે, ત્યારે ચર્ડ ટ્રેડના ધોરણમાં આખી સાતમી ચોપડી વાંચન માટે રાખી છે. બન્નેમાં માપકરણ ઔદ્યોગિક વિષય તરીકે લઈ શકાશે. ચર્ડ ટ્રેડમાં આરોગ્ય વિદ્યા લેવાય છે, તે નવાં ધોરણો મુજબ છઠ્ઠા ધોરણમાં શિખવાશે.

પ્રાથમિક ધોરણો માટે પદાર્થ પાઠોની યોજના.

૧. પદાર્થ પાઠો વિષે સૂચના.

(અ) પદાર્થ પાઠોનો હેતુ—

ઉદ્દેશો જણવીને તેમની મારફત મનની શક્તિઓ સુધારવી એ પદાર્થ

પાઠોનો હેતુ છે. મુખ્યત્વે કરીને જોવાની, સ્પર્શની, તથા સાંભળવાની ઇન્દ્રિયો, અને તેથી થોડે અંશે સ્વાદ તથા દ્રાણની ઇન્દ્રિયો કેળવવાની છે.

બાળકોને પોતાની ઇન્દ્રિયોનો (એકે એકે તેમ જ સમગ્રે) એવી રીતે ઉપયોગ કરતાં શિખવવાની ધારણા રાખેલી છે, કે પોતાની ઇન્દ્રિયો કામે લગાડીને, તથા તેમને લગતી તેમ જ તે ઉપરથી ઉત્પન્ન થતી માનસિક ક્રિયાઓ ચલાવીને, તેઓ (પ્રથમ યોગ્ય દેખરેખ નીચે અને પાછળથી પોતાની કેળવાયેલી બુદ્ધિનો પોતાની મેળે ઉપયોગ કરીને) કોઈ પણ વસ્તુ કે બનાવનું ખરું રૂપ જોઈને દરજ્જે ઇન્દ્રિયો દ્વારા મન ઉપર પડતી છાપોથી અને તે વડે ઉત્પન્ન થતા મનના ઉદ્યોગોથી સમગ્ર શકાય તેટલે દરજ્જે સમજતાં શીખે.

બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો છોકરાંના અવલોકનને * ઉત્તેજન આપી ખિલવવાની, અને તે વડે તેમની જીગતી તર્ક શક્તિને જાગૃત કરી દોરવાની ધારણા રાખેલી છે. આ ધારણાનો હેતુ તથા હેતુનું પરિણામ એ છે કે પૂરે પૂરી ખીલેલી શક્તિવાળાં તથા સારી રીતે કેળવાયેલાં સ્ત્રી પુરુષો તૈયાર થાય. આવી રીતે કેળવાયેલાં સ્ત્રી પુરુષો જીવંતની મુશ્કેલીઓ તથા ફરતી જતી રિયલિટી સાથે બાથ લીડવાને સારી રીતે લાયક થાય છે, અને તે કારણથી જેઓની શક્તિઓ આવી વ્યવસ્થિત રીતે કેળવાયેલી નથી તેમના કરતાં તેઓ શરીરે, નીતિએ, બુદ્ધિએ, અને સંસારિક બાળતોમાં વધારે સારાં નીવડે છે.

અવલોકનની સાથે પ્રયોગની અવશ્ય જરૂર છે. પદાર્થ પાઠોના સમ્બન્ધના પ્રયોગમાં બાળકને બતાવ્યા છતાં તે પોતાની મેળે કરી ન શકે એવું કશું ભારે અથવા ગુંચવણીલું હોતું નથી. તોપણ તેમાં એવી ક્રિયાઓ તો આવવી જોઈએ કે જે ગમે તેવી સાદી હોવા છતાં તેમાં બાળકને કેટલેક દરજ્જે પોતાની ઇચ્છાથી, પોતાના વિચાર પ્રમાણે, અને બહારની બને તેટલી થોડી મદદથી કામ કરવાની તથા વિચારવાની જરૂર પડે. આ પ્રમાણે થવાથી જ તે પોતે જે પરિણામો અથવા કાચા નિર્ણયો ઉપર આવ્યું હોય, અથવા

અવલોકન એ શબ્દ માત્ર જોવાની ઇન્દ્રિયના સમ્બન્ધમાં વાપરવા-

નું છે. તેમાં સમાવેશ થાય છે તે નિર્ણય લેવાનો અર્થ થાય છે.

જે શિક્ષકે તેના આગળ રજુ કર્યા હોય, તેમને તે પોતાની મેળે અજમાવી જોતાં શીખે છે. એટલે આ સમ્બન્ધમાં પ્રયોગનો અજમાવવું એટલો જ અર્થ થાય છે, પછી તે અજમાયશથી ક્યાં તો છેવટના નિર્ણયો તપાસી જોવાના હોય, અથવા આગળ રજુ કરેલા બનાવો કે સિદ્ધ કરેલી રીતો ફરીથી કરી જોવાની હોય.

આ કારણથી (માટી વગેરેના) ઘાટ બનાવવા, રંગવું, ચિત્રવું, માપવું, તોળવું, ઠાગળ વાળવા, કુદરતના ખેતો કરવા, ગીનો સાથે હાવ ભાવ કરવા, અથવા નાટક જેવા ખેલ કરવા, એ સવળાં મનોમતો અગત્યનાં છે, અને આપણા હેતુ માટે તે સર્વેને પ્રયોગના જેવાં ગણવા હરકત નથી.

(વ) આવશ્યક મૂળ તત્ત્વો—

પદાર્થ પાઠોની યોજના ઘડતાં નીચેનાં મૂળ તત્ત્વો ધ્યાનમાં રાખવાં જોઈએ:—

- (૧) પદાર્થોની પાઠવણી ચઢતા જતા ક્રમવાળી હોવી જોઈએ, અને તેમાં છોકરાંનું જ્ઞાન તથા શક્તિઓ અને વિચાર ધીમે ધીમે ખીલે એવો હેતુ રાખવો જોઈએ.
- (૨) શિક્ષણુ જાણીતા ઉપરથી અજાણ્યા ઉપર ચાલવું જોઈએ. પાઠવણીના પાઠોનો ક્રમ આ મૂળ તત્ત્વથી વિરૂદ્ધ જવો ન જોઈએ.
- (૩) પાઠવણીના અમુક અમુક પાઠોનાં વિષય પ્રમાણે સમૂહ કરવાં જોઈએ. પરંતુ છેક શાસ્ત્રીય વર્ગીકરણની જરૂર નથી.
- (૪) પાઠો સમ્બન્ધ પૂર્વક આવવા જોઈએ, અને તે સમ્બન્ધ જુદા જુદા વિષયોની ખિલવણીમાં તેમ જ અમુક અમુક પાઠોની રચનામાં સચવાવો જોઈએ. (તો પણ કદી ન જ તૂટી શકે તેવા સમ્બન્ધની અગત્ય નથી.)
- (૫) અમુક અમુક પાઠો શિખવતી વખતે તેમનો ખીલ પાઠો સાથે પઠતો સમ્બન્ધ જોડવો જોઈએ.
- (૬) જે પદાર્થો વિશે પાઠો હોય તે પદાર્થો છોકરાંને જાણીતા હોવા જોઈએ, અથવા જે સ્થળે કે સ્થિતિમાં તેઓ રહેતાં હોય તેમાં

સાધારણ રીતે મળી શકે તેવા હોવા જોઈએ. પદાર્થોમાં ખાસ વર્ગો અથવા સ્થળોને અનુકૂળ આવે તેવા ફરફાર કરવાની છૂટ છે.

(ક) શિક્ષકોને સૂચના —

- (૧) તમ્હારા પાઠો અગાઉથી સમજાણ પૂર્વક તૈયાર કરો. પાઠની નોંધનો ઉપયોગ કરો પણ તેના ગુલામ બનતા નહિ.
- (૨) પાઠ શરૂ કરતાં તેનો હેતુ દૂધમાં પણ સ્પષ્ટ રીતે સમજાવો.
- (૩) તમ્હારા વર્ગમાં ઘણી ન્હાની ઉમ્મરનાં બાળકો હોય, તો દરેક બાળકનું તેમને પૂરે પૂરું જ્ઞાન થયું છે કે નહિ તેની બરાબર ખાતરી કરો. (દાખલા તરીકે, પીળા દડા વિષે પાઠ હોય, તો છોકરાં તે રંગ જોઈએ છે કે નહિ અને તેને બીજા રંગોથી જુદો પાંડો શકે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરો.)
- (૪) પૃથક્કરણ * ઉપર ચર્ચિતે પછી સંયોગીકરણ ઉપર જાઓ, તથા જે સામાન્ય ખ્યાલો પર તમે આવો, અથવા જેમનો ઉપયોગ કરવાની જરૂર પડે, તે બધા સમજાવવાની સંજાણ રાખો.
- (૫) છોકરાંને પોતાની મેજે અનુમાન કરવાની તક આપો, અને તેઓ પોતાના જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી શકે છે કે કેમ તે તપાસો, માત્ર બાળકના મગજમાં હકીકત રેડો નહિ.
- (૬) “પ્રયોગ” માટે પુષ્કળ તક આપો.
- (૭) બાળકોને પૂરાં વાક્યોમાં જવાબ આપવાની ફરજ પાડો, કે તેઓ સ્પષ્ટ રીતે, ચોકસાઈથી, અને પૂરે પૂરું વર્ણન કરતાં શીખે.

* વાંચનની પહેલી ચોપડીમાં પણ આપણે પૃથક્કરણ ઉપરથી પછી સંયોગીકરણ ઉપર જવાનું આવે છે. જેમકે મા, બા, વગેરે શબ્દોનો મુકાબલો કરી તેમાંથી છોકરાં મ, બ, કાનો, વગેરે જુદું પાડે એ પૃથક્કરણ થયું, અને પછી બ સાથે કાનો મેળવીને આગળ આવેલા શબ્દોના જેવો બા શબ્દ બનાવે એ સંયોગીકરણ થયું. ન્હાનાં બાળકો પ્રથમ આખી વસ્તુ જુએ, પછી તેનું પૃથક્કરણ કરી બાગો તપાસે, અને છેવટે બાગોનો સંયોગ કરીને પછું આપું બનાવે, એ પદ્ધતિ ઘણી બાળકોમાં સારી પડે તેવી છે.—એ(ડ૨૨.

- (૮) કેમ જોશનું (વર્ણન કરવું) અને કેમ સવાલ પૂછવા તે શીજો.
(ખાસ કરીને પારિવારિક અને શાસ્ત્રીય સંબંધોનો ઉપયોગ ન કરો, અને સાદી ભાષા વાપરો.) તમ્હારા વર્ગેના ધ્યાનનો આધાર આના પર ધરો છે, અને તમ્હારે યાદ રાખવું જોઈએ કે બાળકોની ધ્યાન આપવાની અને શ્રવણ કરવાની ટેવ ખિન્નતામાં તમે તેમની અવલોકન શક્તિ પણ ખિન્નવો છો.
- (૯) તમ્હારા વિદ્યાર્થીનો રસ જાગૃત કરો તેમ થવા માટે પાઠનો વિષય સૂંઝો તેમના હૈયામાં પેસવો જોઈએ, જોઈએ જે વાત તેમને જાણીતી છે, અથવા હવે પછી જે કામ તેમણે દુનિયામાં કરવાનું છે, તેની સાથે વિષયનો સમ્બન્ધ જોડાવો જોઈએ, અને તેમની ઇચ્છાઓ, તેમના ઉદ્દેશો અને ટેવો, તેમની અનુભવશીલી લાગણી અથવા સૌંદર્યના વિચાર, અને તેમની વક્ષારી અથવા ધર્મ ઉપર વિષયની અસર થવી જોઈએ.

(૬) સામાન્ય ભલામણો—

- (૧) પદાર્થ પાઠો આપવા માટે માત્ર છત્રીજો અથવા આકૃતિજો બસ નથી, કારણ કે તેથી બાળકોની અવલોકન શક્તિ પૂરે પૂરી કેળવી શકાતી નથી. પ્રયોગ કરવામાં પણ તેજો શિક્ષકને બહુ જ થોડી મદદ આપી શકે છે. મોડેલાં પ્રાણીઓ, યંત્રો, સજ્જાતો જાતના કુદરતી બનાવો ઇલાદિ વિશે પાઠ હોય ત્યારે તેમની સમજણ આપવાને તેમના સાદા ન્હાના નમૂના રજુ કરવાથી સારી રીતે કામ નભશે. શિક્ષકે આ ત નમૂના જાને જનારતાં શીખવું જોઈએ, અથવા તે કોઈ જગાએથી મેળવવાનો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. ગમે તે પાઠ હોય પણ તેમાં માત્ર ચિત્રો ઉપર જ આધાર રાખવો નહિ; પરંતુ તેમની સાથે પાઠના વિષય જોડે નિહટનો સમ્બન્ધ ધરાવતી તથા તે સમજાવવામાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી કુદરતી વસ્તુઓ રાખવી. ત્યારે જ્યારે બની શકે ત્યારે ત્યારે પદાર્થોનું અવલોકન તેમની કુદરતી જગાએ અને યોગ્ય

ઋતુમાં કરાવવું. *

(૨) પદાર્થ પાઠો સમજાવવામાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી વસ્તુઓ (જેની કે છોડ, ફૂલ, ફળ, પથરા, ધાતુ, ન્હાતું જનવર વગેરે) એકઠી કરવાનું અને નિશાળે લાવવાનું છોકરાંને ઉત્તેજન આપવું. આ નમૂનાઓમાંથી જે ઘણા મનોરંજક હોય તે નિશાળના સંગ્રહ સ્થાન માટે પસન્દ કરવા. શિક્ષકે દરેક પાઠ વખતે તવા આણેલા નમૂના ઉપર વિવેચન કરવામાં થોડી મિનિટ ગાળવી.

(૩) બની શકે ત્યાં છોકરાંનાં ચિત્રો ચોરસ ખાનાં પાડેલી સ્લેટ અથવા કાગળ પર દોરાવવાં.

(૪) ખેતરો, પાણીની જગાઓ, વગડો, તેમ જ ઇતિહાસ, વિદ્યા, અને ઉદ્યોગોને લગતી જગાઓ કે પદાર્થો જોવાને છોકરાંને તેડી જવાં અસમ્મત આવી મુશ્કેલીઓ બાળકોની ઉમ્મર અને અભ્યાસને અનુસરીને થવી જોઈએ, અને તેમનો કોઈ પાઠ અથવા પાઠો સાથે ચોક્કસ સંબંધ હોવો જોઈએ.

(૬) વિષયોના સમૂહ પાઠના સંબંધની સૂચના.

નીચે જે સમૂહો સૂચવ્યાં છે તે છેક એવાં નથી કે કોઈ વિષય એક કરતાં વધારે સમૂહના પેટામાં ન જ આવે શકે. ઉપર જણાવેલો મૂળ તત્ત્વો ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે તો એ સમૂહોને કોઈ બીજી રીતે ગોઠવવા કે જોડવાને હરકત નથી.

* જેમકે પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિનું અવલોકન વગડામાં જ્યાં તે રહેતાં અથવા ચતાં હોય ત્યાં જઈને કરાવવું; છોડવા, ફૂલો, ફળો, વગેરેનું અવલોકન જ્યાં જે ઋતુમાં તે ચતાં હોય ત્યાં તે મોસમમાં કરાવવું; ગ્રહો, તારા, વગેરેનું અવલોકન રાત્રે કરાવવું; મોટી નદી ઉપરનાં કે દરીયા કિનારાનાં જાઓમાં ભરતી ઓટનો પાક આપવો હોય તો નદી કે દરીયા ઉપર જઈને ભરતીનું અવલોકન કરાવવું; વગેરે. — એડિટર.

(૧) વસ્તુઓના ગૂણ અથવા ખાસ ધર્મો.

(અ) પદાર્થ.

(બ) આકાર.

(ક) રંગ.

(૨) ખનિજ પદાર્થો.

(૩) ધાતુઓ.

(૪) કુદરતી ખતાવો.

(૫) વનસ્પતિ.

(૬) પ્રાણી.

(૭) માણસનું શરીર.

(૮) ખેતરો તથા તેમાં થતા પાક.

(૯) સાધારણ ઉદ્યોગો તથા હુન્નરો.

(૧૦) સાધારણ વસ્તુઓ.

(૧૧) ગૃહ વ્યવસ્થા.

ટીપ્—દરેક ધોરણના અભ્યાસ ક્રમમાં દરેક સમૂહના નિયતો લેવા જોઈએ એવી જરૂર નથી. કેટલાંક સમૂહો (દાખલા તરીકે નં. ૭, ૯, તથા ૧૧) ઉપજાં ધોરણોમાં પહોંચતા મુધી મુલતરી રાખી શકાશે. તેપણુ પણ ખરાં સમૂહોમાંથી દરેક ધોરણને અનુકુળ આવે તેવા પદાર્થો પસન્દ કરાય તેમ છે. માત્ર વિષય શિખવવાની રીત એવી રાખવી કે તે જાળ-કોની શક્તિને અનુકુળ થાય, અને જેમ ધોરણ ચઢતાં જાય તેમ વિષય સમજાવ્ય પૂર્વક ખીલતો જાય.

(ફ) સમૂહોની વિગત વાર યોજનાઓ.

નીચે જે યોજનાઓ આપી છે તે માત્ર રસ્તો બતાવવા માટે છે; તેમને આંખો મીચીને વળગી રહેવાની જરૂર નથી, તેમ જ તેમાં બધા જ પદાર્થ પાઠો આવી જતા નથી. પાઠો પસન્દ કરવામાં શિક્ષકોને છૂટ મળે તેટલા માટે ધોરણોમાં ગણ્યા છે તે કરતાં એ યોજનાઓમાં વધારે પાઠો દર્શાવ્યા છે. (દરેક ધોરણ સાથે) સમૂહો અને પાઠો પસન્દ કરતાં (ઉપર કહેલાં) આવશ્યક ગૂણ તરતો ધ્યાનમાં રાખવાં.

ઋતુમાં કરાવવું. *

(૨) પદાર્થ પાઠો સમજાવવામાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવી વસ્તુઓ (જેવી કે ઊંડ, ડૂંડ, ફળ, પથરા, ધાતુ, ન્હાતું જાનવર વગેરે) એકઠી કરવાનું અને નિશાળે લાવવાનું ઊકરાંને ઉત્તેજન આપવું. આ નમૂનાઓમાંથી જે ધણા મનોરંજક હોય તે નિશાળના સંમુદ્ધ સ્થાન માટે પસન્દ કરવા. શિક્ષકે દરેક પાઠ વખતે નવા આણેલા નમૂના ઉપર વિવેચન કરવામાં યોડી મિનિટ ગાળવી.

(૩) બીજી શકે ત્યાં ઊકરાંનાં ચિત્રો ચોરસ ખાનાં પાડેલી સ્લેટો અથવા કાગળ પર દોરાવવાં.

(૪) ખેતરો, પાણીની જગાઓ, વગડો, તેમ જ ઇતિહાસ, વિદ્યા, અને ઉદ્યોગોને લગતી જગાઓ કે પદાર્થો જોવાને ઊકરાંને તેડી જવાં અગત્યની આવી મુજાકાતો બાળકોની ઉમર અને અભ્યાસને અનુસરીને થયો જોઈએ, અને તેમનો કોઈ પાઠ અથવા પાઠો સાથે ચોક્કસ સંબંધ હોવો જોઈએ.

(૬) વિષયોના સમૂહ પાઠવા સમ્બંધી સૂચના.

નીચે જે સમૂહો સૂચનામાં છે તે છેક એવાં નથી કે કોઈ વિષય એક કરતાં વધારે સમૂહના પેટામાં ન જ આવે શકે. ઉપર જણાવેલાં મૂળ તત્ત્વો ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે તો એ સમૂહોને કોઈ બીજી રીતે ગોઠવવા કે જોડવાને દરકત નથી.

* જેમકે કાણીઓ અને વનસ્પતિનું અવલોકન વગરનાં જ્યાં તે રહેતાં અથવા થતાં હોય ત્યાં જઈને કરાવવું; ઊંડવા, ડૂંડો, ફળો, વગેરેનું અવલોકન જ્યાં જે ઋતુમાં તે થતાં હોય ત્યાં તે મોસમમાં કરાવવું; ઘડો, તારા, વગેરેનું અવલોકન રાત્રે કરાવવું; મોટી નદી ઉપરનાં કે દરીઆ કિનારાનાં જાગોમાં ભરતી ઓટનો પાક આપવો હોય તો નદી કે દરીઆ ઉપર જઈને ભરતીનું અવલોકન કરાવવું; વગેરે. —એડિટર.

(૧) વસ્તુઓના મૂળ અથવા ખાસ ધર્મો.

(અ) પદાર્થ.

(બ) આકાર.

(ક) રંગ.

(૨) અનિજ પદાર્થો.

(૩) ધાતુઓ.

(૪) કુદરતી જ્વાલો.

(૫) વનસ્પતિ.

(૬) પ્રાણી.

(૭) માણસનું શરીર.

(૮) ખેતરો તથા તેમાં થતા પાક.

(૯) સાધારણ ઉદ્યોગો તથા હુન્નરો.

(૧૦) સાધારણ વસ્તુઓ.

(૧૧) ગૃહ વ્યવસ્થા.

ટીપ્પણી—દરેક ધોરણના અભ્યાસ ક્રમમાં દરેક સમૂહના નિયતો લેવા જોઈએ એવી જરૂર નથી. કેટલાંક સમૂહો (દાખલા તરીકે નં. ૭, ૯, તથા ૧૧) ઉપજાં ધોરણોમાં પહેલ્યતા સુધી મુલતલી રાખી શકાશે. તેપણુ ધણાં ખરાં સમૂહોમાંથી દરેક ધોરણને અનુકુળ આવે તેવા પદાર્થો પસન્દ કરાય તેમ છે. માત્ર વિષય શિખવવાની રીત એવી રાખવી કે તે બાળકોની શક્તિને અનુકુળ ગાય, અને જેમ ધોરણ ચડતાં જાય તેમ વિષય સમન્વય પૂર્વક ખીલતો જાય.

(ફ) સમૂહોની વિગત વારુ યોજનાઓ.

નીચે જે યોજનાઓ આપી છે તે માત્ર રસ્તો બતાવવા માટે છે; તેમને બાંખો મીચીને વળગી રહેવાની જરૂર નથી, તેમ જ તેમાં બધા જ પદાર્થ પાઠો આવી જતા નથી. પાઠો પસન્દ કરવામાં શિક્ષકોને છૂટ મળે તેટલા માટે ધોરણોમાં માગ્યા છે તે કરતાં એ યોજનાઓમાં વધારે પાઠો દર્શાવ્યા છે. (દરેક ધોરણ સાથે) સમૂહો અને પાઠો પસન્દ કરતાં (ઉપર કહેલાં) આવશ્યક મૂળ તરતો ધ્યાનમાં રાખવાં.

૨. છોકરાની સૌંદર્ય (ઉચ્ચ વર્ગની અને ઉચ્ચ) નિશાળો માટે પદાર્થ

પાઠોની યોજના

બાળ વર્ગ.

સમૂહ ? લો.

(અ) પદાર્થ.

પથરા.

લાકડાના કડકા.

માટીના સોદો.

(મોટા ન્હાનાપણું,) લખ્યાઈ, પ-
હોગાઈ, જાગાઈ, વગેરે, તથા બ-
હુવચનપણું, લીસાપણું, કઠણાચ,
નરમાય, બારેપણું, હલકાપણું,
વગેરે ગુણો સમજાવવાને.

(ક) આકાર.

લાકડાનો ગોળો.

લાકડાનો ધન.

લાકડાનો નગાકાર (લૂંગળું).

બાળકની (કિન્દરગાર્ટનની)

ઉદા.

જુદા જુદા સાદામાં સાદા ધન આકાર
તથા સાદામાં આંદો સીધી અને વાં-
છી * લીટીઓ સમજાવવાને. છોક-
રાંએ લીટીઓ દેરવી તથા માટીના

મિત્ર (ક) રંગ, ...

સફેદ, કાળા, લાલ, લીલા, સાદામાં સોદા રંગ ઓળખવાને. આસમાની, અને પીળા દડા. * } આદિ આપેલા ક્રમમાં રંગો લેવા.

ટીપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટામાં સ્વાદના પાઠ આપી શકારો, અને તે સમજાવવાને મીઠું તથા ખીંટું એવાં બે જાતનાં લીધું લેવાશે.

સમૂહ ૬ મો.

વનસ્પતિ.

જાડ—સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા બાગેતું વિવેચન કરવું.

ફળ—

(દાખલા તરીકે કેરી.)

ફૂલ—

(દાખલા તરીકે અજરી ગોટા.)

છાકરાંએ ફળ અથવા ફૂલની રેખા આકૃતિઓ દેશવી.

સમૂહ ૬ મો.

પ્રાણી.

* દડા ન હોય તો બીજી વસ્તુઓ તો મ જ રંગ આકારની પેટી કે લખોટા યન્ત્રથી રંગ શિખવવા હરકત નથી. કાચું લીધું, બેર, મરચું, કેરી, વગેરેનો રંગ કેવો હોય છે, અને તે પાકે છે ત્યારે કેવો રંગ યાય છે તે પણ જતાવવું. બજારના કે બીજા રંગોથી માટીનો ગાળે વગેરે છોકરો પાસે રંગાંબંધમાં આવશે તો પણ ઠીક પડશે.—એડિટર.

* એટલે સ્વાદના પાઠ આપવા હોય તો ખાટા અને મીઠા એ સ્વાદ બાગ વર્ગમાં અને બાટીના પહેલા ધોરણમાં ઓળખાવવાં એવો ઉદ્દેશ રાખેલો છે. ખાટું અને મીઠું લીધું લેવાના બદલામાં આમલી, ગોળ, ખાંડ, વગેરે લેવાને પણ હરકત નથી. કાચાં ને પાકાં બેર, કાચી અને પાકી કેરી, તથા તેવી બીજી કાચી અને પાકી વસ્તુઓના સ્વાદનો સુકાબલો કરાવવાથી કાચું ખાટું ફળ પાકેથી તેનો સ્વાદ મીઠો યાય છે તે સમજાવશે. ખાટું લીધું પાકે છે ત્યારે પણ ખાટું રહે છે તે પણ જતાવી શકશે.—એડિટર.

- (૧) ગાય અથવા ભેંસ. } સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા અંગો.
(૨) પોપટ. } તું વિવેચન કરતું.

સમૂહ ૧૦ મો.

સાધારણ વસ્તુઓ.

- (૧) મેજ અથવા પાટલી.
(૨) ટોપલી.

ધોરણ ૧ હું.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદાર્થ.

પાણી.
ઘાસ.
માટીનું વાસણ.

નક્કર તથા પ્રવાહી પદાર્થોની અને તેમના ગુણોની સમજાણુ પાડવાને, તથા પારદર્શકપણું, જરડપણું, વાળી શકાવાપણું, હિદ્રાગુપણું, ગરમી, ઠંડાપણું, વગેરે ગુણો સમજાવવાને.*

(ચ) આકાર.

* પથરા વગેરેથી નક્કરપણું, અને પાણી વગેરેથી પ્રવાહીપણું ઓળખવાશે. ઘાસથી પારદર્શકપણું તથા જરડપણું જોઈશે ભાગી છવાપણું સમજાવાશે. પાણી પણ પારદર્શક છે. માટીનું વાસણ ભાગે તેતું છે. વસ્તુ તૂટે કે ભાગે નદિ અને વગી શકે તે વાત ચામડા વગેરેથી સમજાવાશે. રોટલી, કપડું (પાણીનું ગળણું), બ્લોટિંગ પેપર, વાદળી, માટીના વાસણ વગેરેથી હિદ્રાગુપણું જણાશે, અને ઉન્દ્રી તથા ટાટી વસ્તુઓ લેવાથી ગરમી અને ઠંડક સમજાશે. બાગકના શરીરની ગરમી પણ દ્રશ્ય તરીકે લેવાશે.—એડિટર.

સ્તેટો, કાગળના કડકા,
*લાકડાની અથવાળડા
કાગળની તપ્તિઓ, ર-
મવાની ઇટે, વગેરે.

ખૂણા, સમાન્તર લીટીઓ, અને
સાદી સપાટ આકૃતિઓ (ચોર-
સ, લઘ્ય ચોરસ, ત્રિકોણ, વગેરે)
ની સમજણ પાડવાને. છોકરાં-
એ કાગળ વાળી આકાર બનાવવા,
તથા લીટીઓ અને આકૃતિઓ
દોરવી.*

(ક) રંગ.

બાળ વર્ગ માટે જણાવેલા
દડા ઉપરાન્ત નારંગી અને
જાંબુઆ રંગના દડા. મૂળ
રંગોના ભૂકા.

મૂળ તથા મિશ્ર રંગો વચ્ચે તફા-
વત સમજાવવાને, તથા મિશ્ર રં-
ગો બનાવવા માટે મૂળ રંગો એ-
કઠા કરી બતાવવાને.

ટાપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટામાં ખારો, કડવો,†
તથા તીખો એ સ્વાદોની સમજણ પાડવાને મીઠું, (કડવી)
બદામ, મરી, તથા લાવિંગ લઈ શકાશે.

સમૂહ ૨ જો.

* સપાટ આકારો શિખવવા માટે રંગ આકારની પેટીમાં આપેલી લા-
કડાની તપ્તિઓ વાપરતાં વિવેક રાખવો. સપાટ આકારને જાડાઈ હોતી
નથી, છતાં લાકડાની તપ્તિઓ જાડાઈવાળી હોવાથી છોકરાં ગૂંચવાય છે.
લાકડાની તપ્તિઓને ટેકાણે જાડા કાગળની તપ્તિઓ કાપીને વાપરવાથી
ઠીક પડશે. દરેક આકાર દરેક બાળકના હાથમાં આપી શકાય તેટલા કા-
ગળ કાપીને તૈયાર રાખવા.—એડિટર.

+ છોકરાં પાસે કાગળ કપાવીને તથા કાગળ ઉપર એકાવીને પણ
ચોરસ, લઘ્ય ચોરસ, ત્રિકોણ, વગેરે આકૃતિઓ બનાવવાની શકાશે, અને
એ રીતે આંકેલી આકૃતિઓમાં આ ધોરણમાં શિખવેલા રંગો પૂરાવવામાં
આવશે તો વિશેષ ઠીક પડશે. રંગિત કાગળો કતરાવીને આકૃતિઓ બનાવ-
વાવાથી પણ આકાર અને રંગના પાઠ એકઠા કરી શકાશે.—એડિટર.

† કડવો સ્વાદ બતાવવાને લીમડાનાં પાંદડાં, કારેલાં, વગેરે લઈ શ-
કાશે. તીખા સ્વાદ માટે મરચાં, આદુ, વગેરે પણ લઈ શકાશે.—એડિટર.

માટી અથવા રેતી.

સમાન્ય દેખાવ, સાદા ગુણો, તથા સ્થાનિક ઉત્પત્તિ, + વગેરે સમજાવવું.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) હિન્દુ અથવા બ્રિટિશ નાણું—સોનું, રૂપું, તથા ગ્રાંથ એ ધાતુઓની સમજાવવાને.

(૨) અથુ અથવા કુહાડો—લોહની અથવા પોલાદની સમજાવવાને.

સમૂહ ૫ જો.

(૧) તુવેરના છોડ.

(૨) પથરાતો અથવા વિટગાઈતો અટતો વેલો.

જાડ સાથે મુકાબલો કરવો. મૂળો, આં, શડ, પાંદડાં, ફલ, તથા ફળનું અવલોકન કરવું. છોકરાંએ ફલ અથવા સિંગની રેખા આકૃતિ દોરવી.

સમૂહ ૬ જો.

(૧) બકરું અથવા લેટું—ગાય અથવા બેંસ સાથે મુકાબલો કરવો.

(૨) ચઢી અથવા ઢબૂતર—પોપટ સાથે મુકાબલો કરવો.

+ માટી કે રેતી જેનો પાક ચલાવવામાં આવે તે ગામના લોકો ને સ્થળેથી ખોદી કે ભરી લાવના હોય તે સ્થળ બાગદોને બતાવવું—એડિટર.

‡ પહેલા ધોરણના પહેલા વિષયમાં ચલાવેલી નાણાંની માદિતી આપનારું કરાવ્યું છે, તેના સમ્બન્ધમાં આ પાઠ લઈ શકાશે.—એડિટર.

‡ કેટલાક વેલા જમીન પર પથરાય છે અને કેટલાક ઉચે ચડે છે તેમના નમૂના લેવા. આરીઆ, કહોળા, વાલોળ, ગલકી, કે કોઈ ખીજ વેલા લેવાથી ચાલશે. બાગ વર્ગમાં જાડનો પાક આવ્યો છે, અને પહેલા ધોરણમાં તુવેરના છોડ અને કોઈ વેલા વિશે શિખવાશે, એટલે હવે જાડ, છોડ, અને વેલાનો મુકાબલો થઈ શકશે.—એડિટર.

‡ આ અને ખીજ ધોરણોમાં ને ને પ્રાણીઓ વિશે શિખવવામાં

સમૂહ ૨૦ મો.

સાધારણ વસ્તુઓ.

પકવેલી અથવા સૂકવેલી ઇંટો; નળિયાં.

ધોરણુ ૨ જી.

સમૂહ ૧ જી.

(અ) પદાર્થ.

(૧) રખ્ખર (અથવા સ્થિતિ) ચોટી જવાપણું, સ્થિતિસ્થાપક-
સ્થાપક વસ્તુ). પણું, ઓગળવાપણું, વગેરે ગુણો
(૨) ખાંડ. સમજાવવાને.

(૩) હવાના સાદા ગુણ.

આવે તેમના શરીરની રચના, ટેવો, હુંદગી, ખોરાક, રહેઠાણ, ઉપયોગ, વગેરે તથા એ બધા માટે તેમના શરીરના અવયવો કેવી રીતે લાયક બનેલા છે તે બધા તરફ છોકરાંની ઉમ્મર ઉપર વિચાર રાખીને ધ્યાન ખેંચવું. પ્રાણીઓ સાથે માયાથી વર્તવાની જરૂર પણ બતાવવી.—એડિટર.

૧. ઇંટો કે નળિયાંનો પાઠ ચલાવતાં કુંભાર તે બનાવતો તથા પકવતો હોય ત્યાં બાળકોને તેડી જઈ પ્રત્યક્ષ બતાવવાથી ઠીક પડશે. આ પાઠનો માટીના પાઠ સાથે સમ્બન્ધ જોડવો.—એડિટર.

૨. રખ્ખર અને બીજી તેવી વસ્તુઓથી સ્થિતિસ્થાપકતા સમજાવી શકાશે. રખ્ખરથી તાણવાની, ર વગેરેથી દબાણની, કમાન કે નેતરથી વાળવાની, દોરીએ વજન બાંધીને તેને આમલો દઈ છોડી દેવાથી આમળાની સ્થિતિ સ્થાપકતા જણાશે. ખાંડ અને મીઠું પાણીમાં ઓગળી જાય છે તેથી ઓગળવાપણાનો ગુણ સમજાવશે. ચોટી જવાનો ગુણ હુંદર, લાલી, સરેસ, લાખ, ફેલ, વગેરેથી સમજાવી શકાશે. બીનું લૂગડું કે કાગળ પણ ચોટી વાર ચોટી રહે છે.—એડિટર.

૩. પહેલાં ધોરણમાં નક્કર તથા પ્રવાહી પદાર્થોના ગુણોનું સાદું વિવેચન આવે છે. આ ધોરણમાં વાયુ રૂપી પદાર્થના નમૂના તરીકે હવાનો પાઠ આવે છે. આ રીતે પદાર્થોની ત્રણે સ્થિતિઓ (નક્કર, પ્રવાહી, અને વાયુ રૂપી) સમજાવી શકાશે. ખરફ, પાણી, અને વરાળ બતાવવાથી એક જ પદાર્થનાં ત્રણે રૂપ ધર્મ શકે છે તે ઠીક સમજાવી શકાશે. હવાના પાઠમાં હવાના સાદા ગુણો બતાવવા ઉપરાંત નજર બાંધવાનો પ્રયોગ કરવાથી તેનું દબાણ સમજાવશે.—એડિટર.

(૪) તોલ અને માપ. આ પહેલાં આવી ગયેલા પદાર્થો તથા બીજી સાધારણ વસ્તુઓ સરકારી કાટલાં તથા માપાં વડે તોળાવવી ને મપાવવી.^૧

(વ) આકાર.

(૧) પિરામિડ તથા શંકુના લાકડાના નમૂના. છોકરાંએ આ નમૂના પ્રમાણે માટીના ઘાટ બનાવવા.

(૨) રોમ્બસ, રોમ્બોઇડ, પંચકોણાકૃતિ, તથા પદ્મકોણાકૃતિ.^૨ આવી

૧. બીજા ધોરણના પહેલા વિષયમાં તોલ માપ શિખવવાનાં છે, તેના સમ્બંધમાં આ પાઠ લેવાથી ઠીક પડશે. તે ધોરણમાં ભૂગોળના સમ્બંધમાં પણ લમ્બાઈ વગેરે માપવાનું છે. દૂધ વગેરે ભરવા માટે સરકારે છપાવેલી પાણી, દૂધ, દિવેલ, વગેરે ભરીને તોળવાથી સરખા માપના પ્રવાહીના વજનમાં કેવી રીતે ફેર પડે છે તે સમજશે. એક જ પ્યાલામાં પાણી, તેલ, મધ, પારો, ભરવાથી પણ જુદા જુદા પ્રવાહીના વજનનો ફેર જણાશે. એ જ રીતે સરખા કદના નક્કર પદાર્થો (લાકડાનો કડકો, પથરો, લોહું, સીસું) તોળાવવાથી જુદા જુદા પદાર્થોનું કદ સરખું છતાં વજન જુદું હોય છે તે સમજશે. બીજી પણ ઘણી જુદી જુદી વસ્તુઓ તોળાવવી. લમ્બાઈ, પહોળાઈ, વગેરેના સમ્બંધમાં છોકરાંની ચોપડીઓ, રૂબેટા, પેનસીલો, મેજ, નિશાળનો ઓરડો, શિક્ષકની ઊંચાઈ, છોકરાંની ઊંચાઈ, વગેરે મપાવવું. લમ્બાઈ વગેરેની વાતો થાય ત્યારે છોકરાંને મુકાબલો કરવાને બની આવે તેટલા માટે વર્ગના ઓરડાની ભીત ઉપર બે વારનો લીટો કરાવી તેના ડૂટ તથા ઈંચ પડાવવા. આંખે નોંધીને છેટાની અજમાયશ કાઢવાની તથા વસ્તુ હાથમાં લઈને તેના વજનની અજમાયશ કરવાની પણ છોકરાંને ટેવ પાડવી.—એડિટર.

૨ આકારોનાં નામ આપવામાં વિવેક રાખવો. એટલે છોકરાં સમજી શકે તથા સહેલથી બોલી શકે તેવાં નામ આપવાં. પદ્મકોણાકૃતિ કહેવડાવવાના બદલામાં છ ખૂણીડ એવું નામ આપવું. બીજા આકારો માટે પણ તેમ જ સમજવું.—એડિટર.

આકૃતિઓ કાગળની બનાવેલી લેવી અથવા તેમની (લાકડાંની) તપ્તિઓ લેવી. છોકરાંએ કાગળ કાપીને અથવા, વાળીને દરેક આકૃતિ બનાવવી તથા તે સ્લેટ પર દોરવી.

(ક) રંગ.

દડા, બિન, રંગના બૂકા, વગેરે—સંયુક્ત રંગો સમજાવવાને.

સમૂહ ૨ જો.

- | | | |
|--|---|---|
| <p>(૧) ચાક અથવા ચૂનાનો પ-
ત્થર, અથવા નિશાળની
સ્થળમાં સાધારણ રીતે
માલૂમ પડતા કોઈ પ-
ત્થરનો નમૂનો.</p> | } | <p>સામાન્ય તથા ખાસ લક્ષણો, ગુણ,
ઉપયોગ, સ્થાનિક ઉત્પત્તિ, વગેરે
સમજાવવાને.</p> |
|--|---|---|

સમૂહ ૩ જો.

- | | | |
|--|---|--|
| <p>(૧) સોના રૂપાનાં ધરેણું વગેરે.
(૨) ત્રાંબાનું વાસણ.
(૩) પીતળનું વાસણ.</p> | } | <p>ટીપી શકાવાપણું, વજન, પીગળા
શકાવાપણું, વગેરે ધાતુઓના ખા-
સ ગુણો, તથા તેમનાં સામાન્ય લ-
ક્ષણો અને ઉપયોગો સમજાવવાને.</p> |
|--|---|--|

સમૂહ ૪ જો.

(કુદરતી બનાવો.)

- (૧) દહાડો અને રાત—ખાસ લક્ષણો તથા સાદી દ્રષ્ટીકત.
(૨) જમીન અને દરિયો—એજન.

સમૂહ ૫ જો.

- | | | |
|--|---|---|
| <p>(૧) સાધારણ ધાસ.
(૨) ઘઉં (અથવા બીજું
અનાજ).
(૩) બિલાડીનો ટોપ અથવા
લીલ.</p> | } | <p>મૂળીઆં, થડ, પાંદડાં, ફૂલ, તથા
બી બતાવવાં. પહેલાં આવી ગ-
યેલાં ઝાડ તથા છોડવા સાથે મુ-
કાબલો કરવો.</p> |
|--|---|---|

૧ મિશ્ર રંગો સાથે બીજા રંગો મળવાથી થતા રંગો, અને જુદા જુદા રંગોની આછી તથા ઘેંરી છાયાઓનો સમાસ આમાં થાય છે. એટલે ગુલાબી, ફુલ ગુલાબી, પોપટીઆ, સુખડીઆ, બદામી, તપખીરીઆ, પીરોજી, આછો અને ઘેરો લાલ, આછો ને ઘેરો પીળો, વગેરે રંગો અહિં આવશે.—એડિટર.

૨ રથુકો, ચળકાટ, તાર ખેંચી શકાય છે, કાટ ચઢે છે, એ વગેરેના પશુ ધાતુઓના ખાસ ગુણોમાં સમાસ થશે.—એડિટર.

સમૂહ ૬ ઠો.

- (૧) ઘોડો તથા તેનાં સગાં } પહેલાં આવી ગયેલાં પ્રાણીઓ
વહાલાં.^૧ } સાથે મુકાબલો કરવો. સામાન્ય
(૨) ઉંદર (અથવા કોળ). } તથા ખાસ લક્ષણો અને ઉપયોગો.
(૩) મરઘી (અથવા બતક).

સમૂહ ૭ મો.

- (૧) શરીરના મુખ્ય બહારના ભાગો.
(૨) પાંચ ઇંદ્રિયો.

સમૂહ ૮ મો.

- (૧) હળ—તેનો આકાર, ભાગો, ઉપયોગ, વગેરે.
(૨) ડાંગર—વાવણી, ઉપયોગ, વગેરે.

સમૂહ ૧૦ મો.

- (૧) સ્લેટ અથવા પેન્સિલ.
(૨) ગાડું અથવા માડી.

ધોરણ ૩ ભું.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદ્ય.

- (૧) દેવતા (અથવા દીવાની જોત)—ગુણો; સગળે એવા અને દીવાની પેઠે જોત (બડકો) ચર્ચિતે બળે એવા પદ્યો.^૧

- (૨) પાણી—ગુણો.^૨

૧ જમકે, ગધેડું, ખચ્ચર, વગેરે—એકિટર.

૨ ઘાસ, કાગળ, લૂગડું, લાકડું, વગેરે વનસ્પતિનાં પદાર્થો અટ સળ જે છે અને સહેલથી બળે છે; પીઠા, રેશમ, વાગ, ચામડું, વગેરે પ્રાણિજ પદાર્થો અટ સળગતા નથી, અને સારી રીતે ન જળતાં છુર છુર ચર્ચિતે હોલવાઈ જાય છે; માટી, પત્થર, વગેરે ખનિજ પદાર્થો સળગતા નથી.—એકિટર.

૩ પાણીના પહેલાં નિષ્ક્રિયતા વિશેષ ગુણો આદિ સિખવા, તથા

(વ) આકાર.

- (૧) પ્રીઝમ (એટલે ઝુંબરના
લોલક જેવા પાસાદાર
આકાર); મીઠું, સાકર,
વગેરેના ગાંગડાના સાદા
પહેલદાર આકાર.
(૨) વર્તુલ સિવાયની બીજી
વક્ર રેખા આકૃતિઓ
(જેવી કે લગ્ન વર્તુલ,
વજ્રદાર આકૃતિ, તથા
પેરેબોલા).^૧

છોકરાંએ આકૃતિઓ દોરવી ત-
થા માટીના ધાટ બનાવવા.

કયા ગુણોથી તે ન્હાવા, ધોવા, પીવા, તથા સંધવા વગેરેના બપમાં આવે
છે, છોડવાનું પોષણ થાય છે, અને માછલીઓ તેમાં જીવી શકે છે તે બતા-
વવું. પીવાના પાણીને ખરાબ વાસવાળી જગાએથી દૂર રાખવાની જરૂર
શા માટે છે તે પણ જણાવવું. વળી પાણીની સપાટી એક સરખી રહે છે,
તથા તે દબાણ કરે છે, એ ગુણો અર્થે શિખવાશે તો તે ઉપરથી એવા
ધોરણમાં પ્રુઆરાનો પાઠ ચલાવવો ઠીક પડશે. અમંદાવાદ, સુરત, મુમ્મઈ
જેવાં શહેરોમાં પાણી નજ વાટે ત્રીજા માળ સુધી કેમ ચઢે છે તે પણ તે-
થી સમજાશે. પાણીની વરાળ થાય છે, અને વરાળનું પાણી થવાથી વર-
સાદ આવે છે, એ એવા સમૂહના પાઠોના સમ્બન્ધમાં શિખવાશે. બને
ત્યાં વરસાદ, કુવા, અને દરિયાના પાણીનો સ્ત્રાવ તેમ જ બીજા ગુણોમાં
સુકાળસો કરવાથી ઠીક પડશે. કંઈ પણ અને નરમ પાણીનો બેદ અને તેથી ય-
તી અસર પણ જણાવવાની જરૂર છે.—એડિટર.

૧ વજ્રદાર આકૃતિ એટલે નાગના વજ્ર કે સૂંતા ફેર જેવી કિંવા મી-
ષબત્તીના સ્ટાંડમાંની વાજાની ઊભી કમાન જેવી આકૃતિ. પેરેબોલાની આ-
કૃતિ નીચે પ્રમાણે હોય છે—

- (૩) પાંદડાંના આકાર (જેવાં કે } છોકરાંએ આકૃતિઓ દોરવી ત-
પીપજો, આંખો, ગુલાબ, } યા ઘાટ બનાવવા.
કમળ, વગેરેનાં પાંદડાં).

(ક) રંગ.

કુદરતના રંગો (જેવા કે પાંદડાં, ફૂલ, તથા ખનિજોના રંગો).

સમૂહ ૨ જો.

(૧) મીઠું.

(૨) ગંધક.

} જુદાં જુદાં રૂપો, ઉત્પત્તિ, તથા
ઉપયોગ. તેમના પહેલ.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) લોહું અને પોલાદ.

(૨) સીસું.

} સામાન્ય તથા ખાસ ગુણો; તે
ક્યાં નીકળે છે, તથા કેવી રીતે
તેમની જુદી જુદી મીઠો બને
છે; ઉપયોગ.

સમૂહ ૪ થો.

(૧) જમીન તથા દરિયો.

૨ ખીજ ધોરણ કરતાં વધારે ચઢતી
અને વિગત વાર હકીકત.

(૨) વરસાદ તથા વાદળો.

} પાણીની વરાળ થવા સમ્બન્ધી તથા
વરાળ ઠરીને પાણું પાણી થવા
સમ્બન્ધી સાદી હકીકત; વાદ-
ળાંનું બનવું તથા એક જગાએ-
થી ખીજ જગાએ જવું; મેઘ ધ-
તુબ્ય. વરસાદ માપક યન્ત્ર; સ્થાનિક
વૃદ્ધિ (એટલે નિશાળવાળા સ્થળ-
માં કેટલો વરસાદ થાય છે તે).

(૩) પર્વતો તથા નદીઓ.

} કેમ બને છે તે હકીકત; ખીજો
તથા મેદાનો; ઝરણો તથા નદીના
પાત્ર અને કિનારા વિષે હકીકત.

૧ મીઠાનાં જુદાં જુદાં રૂપોનાં દટાન્ત તરીકે વરાગડું મીઠું, ધશીલ
મીઠું, સિંધવ, વગેરે લઈ શકાશે.—એડિટર.

૨ એટલે બે કિનારા લગ્નની જગા જેમાં ચઢીને પાણી વહે છે તે.
એડિટર.

સમૂહ ૬ મો.

(૧) છોડવાનાં જીવન^૧ નિભાવનારાં અંગોનું કામ.

(૨) સાણુ ચોખ્ખા, શેરડીનો ? છોડવાના ગરમ તથા રસનો ગુણ
રસ, તાડી.^૨ } અને ઉપયોગ સમજાવવો.

સમૂહ ૬ ઠો.

(૧) ફૂતરો તથા તેનાં સગાં વહાલાં.^૩

(૨) બિલાડી તથા તેનાં સગાં વહાલાં.^૪

(૩) કાગડો અથવા સગડી.

(૪) મધમાખ^૫ અથવા કીડી.

સમૂહ ૭ મો.

૧ મૂળ, થડ, અને પાંદડાં વનસ્પતિને જીવતી રાખવાનું કામ કરે છે, માટે તેમને જીવન નિભાવનારાં અંગો કહે છે ફૂલ, ફળ, અને બી પુનરુત્પત્તિ કરી વંશ કાયમ રાખે છે, માટે તેમને વનસ્પતિનાં પુનરુત્પત્તિ કરનારાં અંગો ગણવામાં આવે છે. જીવન નિભાવનારાં અંગોની વિગત આ ધોરણમાં, અને પુનરુત્પત્તિ કરનારાં અંગોની વિગત ચોથા ધોરણમાં શિખવવાનું રાખ્યું છે.—એડિટર.

૨ જીવારના સાંધાનો રસ, ખાવળનો તથા બીજો ગુન્દર, એ વગેરેની હકીકત પણ આ પેટામાં આપી શકાશે.—એડિટર.

૩ જેવાં કે શિયાળ, વરુ, વગેરે.—એડિટર.

૪ જેવાં કે વાઘ, ચિત્તો, દીપડો, સિંહ, વગેરે.—એડિટર.

૫ મધમાખ, રેશમનો કોડો, અથવા એવા બીજા જીવજનો પાક લેવામાં આવે તો ઘોંઝાં, તેમ જ ચેળ, કોશીટા, પતંગીજી, વગેરે સમજાનાં રૂપો બતાવી મુકાબલો કરાવવો. ફેટલાંક જીવડાં મધ, મીણ, રેશમ, વગેરે આપીને લાભ કરે છે; કાતરા, તીડ, વગેરે જીવડાં વનસ્પતિને નુકસાન કરે છે; મચ્છર તાવ લાવે છે, એ બધી હકીકત કદાચ ઉપલા ધોરણમાં લેવી ઠીક પડશે. મૂરોપમાં મધમાખીઓ માળવાનો મ્હોટો ઉદ્યોગ ચાલે છે.—એડિટર.

- (૧) ડેટલાંક મુખ્ય હાડકાં } પારિભાષિક નામો વાપરવાં નહિ.
 (જેવાં કે ખોપરી, હા- } માત્ર સાદાં લક્ષણ સમજાવવાં.
 થ, પગ, તથા કરોડનાં } બરાબર રીતે જિભા રહેવાની, ખેસવા-
 હાડકાં). } ની, તથા ચાલવાની, તેમ જ ન્હાવા
 ધોવાની અમત્ય બતાવવી.^૧
- (૨) માંસનો લેણો.
 (૩) ચામડી.

સમૂહ ૮ મો.

- (૧) જિગતું અનાજ તથા } એક સ્થિતિમાંથી બીજી સ્થિતિ
 લોટ. } કેવી રીતે થાય છે તે સમજાવવું.
 (૨) વાવવાની, નીંદવાની, લણવાની, તથા કણસણમાંથી દાણા
 છૂટા પાડવાની ક્રિયાઓ.

સમૂહ ૯ મો.

- (૧) ચામડું—જુદી જુદી જાતો; ચામડું કેળવી તૈયાર કરવાની
 રીત; ઉપયોગ. ચામડાં તૈયાર કરવાના રકારખા-
 નાની મુલાકાત.
 (૨) જિન—કાચું તથા તૈયાર જિન; જિનની વસ્તુઓ કેવી રીતે
 તૈયાર કરવામાં આવે છે તે; ઉપયોગ.^૨

સમૂહ ૧૦ મો.

- (૧) ઘડિયાળ અથવા કલાકની શીશી.^૩

૧ બરાબર રીતે ઉભા રહેવા, ખેસવા, ચાલવા, વગેરેની અમત્ય હા-
 ડકાં તથા સ્નાયુના પાકના સમ્બન્ધમાં બતાવી શકાશે. તેમ જ કરવાથી બરડાની
 કરોડ વાંકી વળે છે, ફેરસાને નુકસાન થાય છે, વગેરે પણ સમજાવી શકાશે.
 દાંત સાફ રાખવાની અમત્ય પણ તે બેગી આવશે. ન્હાવા ધોવાની અમત્ય
 ચામડીના પાકના સમ્બન્ધમાં લેવાશે.—એડિટર.

૨ આમાં ચામડીઆના કુંડનો સમાસ થશે.—એડિટર.

૩ ક્ષણી, શાલ, અને દામગા દામગીનો, તેમ જ તેમના જિનનો મુ-
 કાબલો કરાવવો.—એડિટર.

૪ આના સમ્બન્ધમાં આપણી જૂની ધડી તથા તેનો ઉપયોગ બતાવ-
 વાથી પણ લાભ થશે. ત્રીજા ધોરણના પહેલા વિષયમાં વખતનાં ઉમેરૂ અને
 દેશી બને કોટકો સિખવવાનું કારણું છે.—એડિટર.

(૨) ત્રાજવાં (કાંટા).

ધોરણ ૪ થું.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદાર્થ.

(૧) લાકડું—સેદ્રિય વનસ્પતિ પદાર્થના દૃષ્ટાન્ત તરીકે.

(૨) હાથી દાંત (અથવા હાડકું)—સેદ્રિય^૧ પ્રાણીજ પદાર્થના દૃષ્ટાન્ત તરીકે.

(૩) ગરમી તથા ઠંડીની અસર—
(અ) ધાતુ ઉપર.
(બ) પાણી ઉપર.

વિસ્તારમાં વધારો તથા સંકોચ, પાણીના વજનમાં ફેરફાર, બરફનું બનવું, વગેરેની સમજણ પાડવાને.^૨

(વ) આકાર.

(૧) પાંદડાંના આકાર (જેવાં કે ખજૂરી, ફર્ન, લીમડો, જોરડાનાં પાંદડાં).

(૨) ઝૂલની પાંખડીઓના આકાર (જેવી કે ચંપો, મુરજમુખી, કમળ, વૃત્ત, ધનુરો, ભીંડા, દાડમ, વગેરેનાં ઝૂલની પાંખડીઓ).

છોકરાંએ આકૃતિઓ દોરવી અથવા ઘાટ બનાવવા, અને ફોલોના સમ્બન્ધમાં બને ત્યાં (રંગિત) આકૃતિ વડે રંગ પૂરવા.

૧ અત્યાર સુધીમાં શિખવાયલા નિરિન્દ્રિય પદાર્થો સાથે સુકાબલો કરવો.—એડિટર.

૨ ગરમીથી બરફનું (નક્કર રૂપનું) પાણી (પ્રવાહી રૂપ), અને પાણીની વરાળ (વાયુ રૂપ) થાય છે. ઠંડીથી તેથી ઉલટું, એટલે વરાળનું પાણી અને પાણીનો બરફ થાય છે. આ રીતે ગરમી અને ઠંડીથી પદાર્થની સ્થિતિમાં ફેર પડે છે. ધી, ગીણ, વગેરેનાં દૃષ્ટાન્ત પણ સેવાં. ગરમીથી ધાતુ વિસ્તાર પામે છે અને ઠંડીથી સંકોચાય છે તેનાં સહેલા દૃષ્ટાન્ત તરીકે ગાડીના પંચડાની વાટો સેવાશે. ઉચ્ચતા માપક યંત્રના પારાનું દૃષ્ટાન્ત પણ ખપમાં આવશે. આગગાડીના સોદાના પાટા ગોઠવતાં તેમની વચ્ચે યોડો યોડો માગ સખવાનું કારણ પણ તેથી જણાશે.—એડિટર.

(ક) રંગ.

પશુ, પક્ષી, તથા જીવડાંના
રંગ (દાખલા તરીકે સસ-
લું, વાઘ, રીંછ, સરડો,
પોપટ, તેતર, પતંગિયું,
લાકડામાંના અને પાંદડાં
ઉપરના છીડા).

આસપાસની સ્થિતિ પ્રમાણે રંગનું
મદલાવું, ચેતવણી તથા રક્ષણ માટે
રંગ ફેરે છે એ વગેરે સમજાવવું.^૧

સમૂહ ૨ જો.

(૧) ૫૮કડી.

(૨) સોડા.

ત્રીજા ધોરણના બીજા સમૂહમાં
ગણાવેલી વસ્તુઓની પેઠે શિક્ષણ
આપવું.

૧ જંગલી સ્થિતિમાં એક જ જાતનાં પ્રાણીઓ આકાર, કદ, અને રંગમાં લગભગ સરખાં હોય છે, પણ માણસ તેમને પાળે છે ત્યારે તેમના કુદરતી આકાર, રંગ, વગેરેમાં કેટલોક ફેર પડે છે. પાળેલાં સસલાં અને કબૂતરની ઘણી પેટા જાતો જોવામાં આવે છે, પણ તે બધાં જંગલી સસલાં તથા જંગલી કબૂતરમાંથી ઉતરી આવેલાં છે, અને તે જંગલી સસલાં અને કબૂતર ધણાં ખરાં સરખાં હોય છે. માણસને કોઈ જાનવરનો રોખ ચવાથી તેને તે પાળે છે, ત્યારે તે તેમાંથી સુંદર પ્રાણીઓને રાખીને નાજીનાં નાચ કરે છે, એટલે પાળેલાંમાંથી નવી પેટા જાતો ઉત્પન્ન થાય છે. જ્યાં એવી આકાર કે રંગની પસંદગી કોઈ કરતું નથી ત્યાં અસલ રંગ અને આકાર બાજે જ બદલાય છે. કૂતરાની અકુતરું પણ તેમ જ થાય છે. માણસને હુશીઆર કૂતરાં પસંદ પડે છે, તેથી તેવાંની સમ્ભાળ લઈ બીજાંનો નાચ કરે છે, અને વારંવાર તેમ ચવાથી હુશીઆર કૂતરાં ઉપરથી ઉતરોત્તર વધારે હુશીઆર કૂતરાંની જાત પેદા થાય છે. વળી પ્રાણીઓના રંગો તેમના રક્ષણમાં મદદ કરે એવી કુદરતે રચના કરી છે. જંગલી સસલાંનો રંગ આસપાસની રેતીને મળતો હોવાથી તેનું રક્ષણ થાય છે, કારણ કે તેના દુસ્મન તેને દેખી શકતા નથી. કેટલીક જાતનાં ઇંડાંનું પણ તેમ જ થાય છે, એટલે જ ઠેકાણે તે મૂકવામાં આવે છે તે ઠેકાણાનાં જોવા તેમનો રંગ હોવાથી તે જુદાં પડી દેખી શકતાં નથી. કેટલાંક જીવડાં અને છીડાંનું રક્ષણ પણ તેમના રંગથી થાય છે. કેટલાંક પાંદડાં ખાનારાં જીવડાં લીલાં હોય છે, તેથી તે પાંદડાંથી જુદાં દેખી શકતાં નથી, અને પક્ષીઓ વગેરે તેમના દુસ્મનથી

સમૂહ ૩ જો.

- (૧) કલાઈ.
- (૨) જસત.

એજન.

સમૂહ ૪ જો.

- (૧) પૃથ્વીનો આકાર, કદ, અને સ્થિતિ.
- (૨) ઋતુઓ અને તેમનાં કારણ.
- (૩) પૃથ્વીની દૈનિક ગતિ.
- (૪) પવનો—તેમનાં કારણો, લક્ષણો, તથા અસરો.
- (૫) મોનસુન એટલે મોસમના પવનો.

નમૂના, ચિત્રો, તથા આકૃતિઓનો ઉપયોગ કરવો.

તેમનું રક્ષણ થાય છે. દેડકું નજળું પ્રાણી છે, અને તેની પાસે પોતાના બચાવનાં સાધનો નથી, તેથી તે કૂદી જમીને તેને ખાઈ જનાર દુશ્મનોથી બચી જાય છે. વળી તે પોતાનો રંગ એવી રીતે બદલી શકે છે કે તે આસપાસની જગ્યા જેવો દેખાય. એટલે જ્યારે દેડકો ધાસ ઉપર હોય છે, ત્યારે તેનો ક્ષાસ જેવો લીલાશ પડતો રંગ દેખાય છે; તે જ્યારે કાંકરાવાળા નીતર્યા પાણીના ઝરામાં હોય છે ત્યારે તેનો રંગ પીળો જણાય છે, અને છોડવાવાળા કાળા પાણીમાં તે કાળો થઈ જાય છે. જલદી દોડીને જગ્યા બદલનારી કેટલીક માછલીઓ દેડકા કરતાં પણ વધારે ઝડપથી પોતાનો રંગ બદલે છે. આ રીતે કુદતે પ્રાણીઓના રક્ષણ માટે સવડ કરી છે.—એડિટર.

૧ સીસું, કલાઈ, જસત, વગેરે ધાતુઓ વિશે શીખ્યા પછી પીતળ, ધંટની ધાતુ, હાપ્તાનાં બીજાંની ધાતુ, વગેરે મિશ્ર ધાતુઓ ઉપર જઈ શકશો.—એડિટર.

૨ ઉત્ક્રાંતિ શિયાળામાં સૂર્ય કેણી તરફ ઢળતો દેખાય છે, અને તેથી પડછાયો કંઈ તરફ ઢળે છે તે જોવાવડું. જુદી જુદી મોસમોમાં દિવસ ક્યારે ઊગે છે તથા આથમે છે તેનું અવલોકન કરાવી છોકરાં પાસે નોંધ કરાવવી, અને તે ઉપરથી દિવસ રાતની લગ્યાઈ, તથા કઈ મોસમમાં ક્યારે લાંબામાં લાંબો દિવસ કે રાત હોય છે તે વગેરે જોળાવડું. દિવસ રાત સરખાં ક્યારે ક્યારે હોય છે તે પણ તપાસવાવડું. ગરમી કેટલી વધારે ઝાણી થાય છે તે પણ જોવાવડું. આ રીતે અવલોકનો થયા પછી જોજેલી હકીકતો નોંધ કરણો ઉપર જવું.—એડિટર.

૩ મોનસુન એટલે મોસમના પવનો એ નિયમિત પવનો છે, અને

સમૂહ ૬ મો.

(૧) પાંદડું—તેના ભાગો તથા દરેક ભાગ શું કામ કરે છે તે.

(૨) પૂલ—

" "

(૩) ફળ—

" "

(૪) ખી—

" "

ફળગો પૂટવા સમ્યન્ધી સમગ્રૂતિ આપવી.^૧

સમૂહ ૬ ઠો.

(૧) દેડકું તથા તેની હંદગીનાં રૂપાન્તરો.^૨

વરસના એક ભાગમાં એક તરફથી, અને ખીજા ભાગમાં ખીજી દિશા તરફથી વાય છે. ઉત્તર અથવા દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં તાપ પડે છે તેમ પવનની દિશા બદલાય છે. તે કારણથી આપણા દેશમાં શિયાળામાં ઇશાન તરફથી એટલે જમીન તરફથી આવીને સૂકો પવન વાય છે. અને ઉન્હાળામાં નૈઋત્ય તરફથી એટલે હિન્દી મહાસાગર તરફથી પવન વાઈને વરસાદ લાવે છે. ચિનમાં પણ ઉન્હાળામાં ચીની સમુદ્ર તરફથી પવન વાઈને વરસાદ લાવે છે, અને શિયાળામાં ઇશાની પવન આવે છે. ઓસ્ટ્રેલિયા દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં હોવાથી ત્યાં આપણાથી ઉલટી મોસમો હોય છે. એટલે આપણે આહ શિયાળો હોય છે ત્યારે ત્યાં ઉન્હાળો હોય છે, અને સમુદ્ર ઉપર થઈને વાયવ્ય તરફનો પવન વાય છે તે વરસાદ લાવે છે. આપણા ઉન્હાળામાં એટલે ઓસ્ટ્રેલિયાના શિયાળામાં ત્યાં અગ્નિ ખૂણા તરફથી પવન વાય છે તે સૂકો અને વરસાદ વગરનો હોય છે. આ મોસમના નિયમિત પવનોને મોનસુન પવનો કહે છે.—એડિટર.

૧ ઝવેરા વાવીએ છીએ તેમ કોડીઆંમાં કે બાગમાં જુદાં જુદાં ખી વાવીને અવલોકન કરાવવાથી ઠીક પડશે. તુવેર, વાલ, વગેરે બે દાળવાળાં, અને બાજરી, ઘઉં, વગેરે દાળો વગરનાં ખી વાવીને મુકાબલો કરાવવો. કેરીના ગોટલા, કચૂક, વગેરે પણ વાવીને બતાવવા.—એડિટર.

૨ દેડકાં ઇડાં મૂકે છે તેમાંથી પ્રથમ માછલી જેવું નીકળે છે તેને ઇમે-જમાં ટાડપોલ કહે છે. ટાડપોલ પાણીમાં જ રહે છે, અને ખૂબ વનસ્પતિ ખાય છે. તેના શરીરમાં કેટલાક ફેરફાર થયા પછી તેનું દેડકું થાય છે. દેડકું પાણીની બહાર જમીન ઉપર પણ રહી શકે છે, અને જીવડાં, માંખીઓ, વગેરેનો આહાર કરે છે. તેની જીભની રચના ચમત્કારિક હોય છે, તે શિકાર પકડવામાં મદદ કરે છે. નજીકનાં તળાવડાં કે ખામોચીઆંમાંથી ઇડાં, જુદી જુદી અવસ્થાએ પહોંચેલાં ટાડપોલો, અને ન્હાનાં મ્હોટાં દેડકાં સાવીને મુકાબલો કરાવવાથી સારું પડશે.—એડિટર.

(૨) કરોળીઓ અને તેની જાળ (અથવા તીડ).

(૩) માછલી (અથવા સાપ).

સમૂહ ૭ મો.

(૧) હૃદય અને લોહીનું ફરવું.

(૨) જઠર અને પાચન ક્રિયા.

સમૂહ ૮ મો.

(૧) ૩ અને કપાસનો છોડ. } વાવણીની રીત તથા મૂળ વસ્તુમાં.
(૨) ખાંડ અને શેરડી. } થી જુદાં જુદાં રૂપાન્તરો થવાની
(૩) ચહેરા તથા ચાર (લીલું } ક્રિયા સમજાવવી.
ધાસ, ખસલી, કડબ,
વગેરે).

સમૂહ ૯ મો.

(૧) પીતળ તથા ત્રાંખાનું } અને તેા છોકરાંને કારખાનાં
કામ. } જોવા લઈ જવાં.
(૨) રૂનો સંચો તથા રૂ કાંતવું.
(૩) છાપખાનું અને છાપ- }
વાનું કામ.

સમૂહ ૧૦ મો.

કુઆરો.

ધોરણ ૫ મું.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદાર્થ.

(૧) તરવો અને મિઝણો.

(૨) ગ્યાસ.

(૩) હવાનાં ઘટકાવયવો.

૧ ઓકિસીજન, નાઇટ્રોજન. કારબોનિક એસિડ ગ્યાસ, વગેરેનાં લક્ષ-
ણો પ્રયોગથી સમજાવવાં, અને તેમનાં દહન ક્રિયામાં તેમ જ સ્વાસોચ્છવા-
સમાં શો ઉપયોગ છે તે બતાવવો. સાદી હવામાં દીવો જગશે, અને પ્રાણી-
જીવી શકશે. ઓક્સા કારબોનિક એસિડ ગ્યાસમાં દીવો હોલવાઈ જશે, અને
નહાતું પ્રાણી નાખ્યું હશે તો મરી જશે. આ ઉપરથી આપણાં મુદા, જેસવા
વગેરેના ઓરડાની હવા શુદ્ધ રાખવાની જરૂર ઉપર અર્થાંશે. દહન અને સ્વા-
સોચ્છવાસથી હવામાં શો ફેર થાય છે તે પ્રયોગથી બતાવવું. હવાના સમજ-
ત્વમાં વનસ્પતિ શું કામ કરે છે તે પણ બતાવવું. — એડિટર.

(૪) દહન ક્રિયા.

(વ) આકાર.

કુદરતી (મુખ્યત્વે કરીને પાંદડાં, ઝૂલો, વગેરેના) આકારોનો ઔદ્યોગિક નમૂનાઓમાં ઉપયોગ. ઓકરા પાસે ડ્રોઇંગ કરાવવું.

(ક) રંગ.

વનસ્પતિના અને ખનિજ રંગો, તેમનાં મૂળ, દેખાવ, ઉપયોગ, વગેરે.^૨

સમૂહ ૨ જો.

(૧) સાધારણ બજેલો કાચલો અને ખનિજ કાચલો.

(૨) ખનિજ કાચલામાંથી નીકળતો વાયુ(એટલે કોલ ગ્યાસ^૩), તથા કોલ તાર.

મૂળ, ગુણ, તથા ઉપયોગ.

૧ કોરો, છીંટો, ગવનો, ભરત કામ, ચોપડીઓનાં પૂંડાં, છત્રીઓનાં ચોકાં, લાકડ કામ, હાથી દાંતવું કામ, વગેરેમાં વેલો, ઝૂલો, પાંદડાં, ડાળીઓ, પક્ષીઓ, પતંગીઆં, વગેરેના આકાર હોય છે તેવા નમૂના દોરતાં શિખવવાનો આદિ હેતુ છે.—એડિટર.

૨ કસુંબો, પારિજાતક, ગળી, હળદર, કરમજ, વગેરે વનસ્પતિના રંગો છે. જે રંગ શિખવેલો હોય તેના છોડતી માહિતી આપી પછી રંગની માહિતી આપવી ઠીક પડશે. જર્મનીથી જુદા જુદા કોલ તારના રંગો આવે છે તે ખનિજ રંગો છે. ખનિજ કાચલામાંથી કોલ તાર (લીલા ઝમર જેવો કાળો પદાર્થ) બને છે, અને કોલ તારમાંથી ખનિજ રંગો થાય છે. માટે ખનિજ કાચલાની અને કોલ તારની માહિતી આપ્યા પછી એ રંગોની માહિતી આપવી કદાચ ઠીક પડશે. પ્રથમ રંગોની માહિતી આપીને કોલ તાર પર જવાને પણ હરકત નથી. આ રીતે વનસ્પતિના અને ખનિજ રંગોની માહિતી આપવાથી આપણે આદિ સાધારણ રીતે ઉદ્યોગોમાં વપરાતા રંગોની માહિતી થશે.—એડિટર.

૩ મુખ્યત્વે વગેરે ડેકાણે કોલ ગ્યાસના દીવા કરવામાં આવે છે. કેટલાંક રેલવે સ્ટેશનો ઉપર અને આગ ગાડીઓમાં પણ તેના દીવા બેવામાં આવે છે.—એડિટર.

સમૂહ ૨ જો.

પારો—તેના ખાસ ગુણ, તે કેવી રીતે તથા શામાંથી નીકળે છે તે,
તથા ઉપયોગ (દાખલા તરીકે તેનો ઉપયોગ માપક
યંત્રમાં ઉપયોગ).

સમૂહ ૪ થો.

(૧) સૂર્ય માળા અને ગ્રંહો. } સમગ્રવવા માટે નમૂના વગેરેનો
(૨) તારા તથા નક્ષત્રો. } ઉપયોગ કરવો.

(૩) પવન, પાણી, તથા અગ્નિ

શું કામ કરે છે—

(અ) કુદરતમાં, પૃથ્વીના
પૃથ્થ ઉપર (જેમકે
ખવાડું, ખોદાણુ, માટી
વગેરે ધસડાઈ જઈ પૃથ્થ-
તું ઉઘાડું થવું, જ્વાળા-
મુખી).

(ખ) યાંત્રિક સાધનો વડે,
માણસોની દેખરેખ
નીચે (દાખલા તરી-
કે પવન ચક્કીઓ, પા-
ણીની ચક્કીઓ, વહાણો,
તથા વરાળ ચંચોમાં).

નમૂનાઓનો ઉપયોગ કરવો.

૧ જે તારા, ગ્રંહો, નક્ષત્રો, વગેરે ખુશી આંખથી દેખી શકાય તે પ્ર-
ત્યક્ષ બતાવીને ઝોળખાવવાં, અને જુદે જુદે દિવસે તે આકાશમાં ક્યાં જ-
ણાય છે તે જોવડાવવું.—એડિટર.

૨ પૃથ્વીના પડ ઉપરની ખડકો હવાથી ધીમે ધીમે ખવાઈને જૂકો
થાય છે, એ પૃથ્વીના પૃથ્થ ઉપર હવાની અસર છે. દોડતા પાણીથી, બરફના
ધસી આવતા ઝહોટા ડુંગરથી, અને દરિયાનાં મોઝાંથી જમીનનું પડ ઝો-
દાયા કરે છે. આ પૃથ્વીના પૃથ્થ ઉપર પાણીની અસર છે. આ રીતે હવા-
ની અસરથી અને ખોદાણુ ચવાથી પૃથ્વીના પૃથ્થ ઉપરના પથરા તથા માટી
જોથી જમીન તરફથી નીચાણમાં ધસડાઈ જાય છે અને પૃથ્થ ઉઘાડું થાય છે.
અગ્નિ જ્વાળામુખી મારફત પૃથ્વીના પૃથ્થ ઉપર અસર કરે છે.—
એડિટર.

૩ આમાં પાંચમી ચોપડીમાં ગણાવેલા ત્રણ દૈત્યોનાં દક્ષ-નો આવે
છે.—એડિટર.

(૪) વાયુ ગુરુત્વ માપક યંત્ર (હવાનું વજન તથા દબાણ); અ-
થવા સાધારણ બમ્બો.

સમૂહ ૬ મો.

(૧) બહારની તરફ વધતા તથા અંદરની તરફ વધતા છોડ.

૧. બુદ્ધિની ખિન્નવણીનો ક્રમ એવો છે કે પ્રથમ બાળકોએ વસ્તુ-
ઓનું બારીક અવલોકન કરવું, પછી તેમનો મુકાબલો કરવો, અને છેવટે તે-
મના મનતા કે જુદાપણા ઉપરથી તેમના વર્ગો બાંધવા આ નિયમને અનુસરીને
આગલાં ધોરણોમાં બાળકોએ કેટલાક છોડ તપાસ્યા છે, તે ઉપરથી તેમના
તેઓ આ ધોરણમાં સહેલા વર્ગો બાંધશે. છોડોના મોટા બે વર્ગો થાય છે:
(૧) જેમને ફૂલ આવે છે તેવા, અને (૨) જેમને ફૂલ નથી આ-
વતાં તેવા. ખીજ વર્ગમાં બિલાડીનો ટાપ, લીજ, ફર્ન, વગેરેનો સમાસ થાય
છે, તે ખીજ અને ચોથા ધોરણમાં તપાસવામાં આવ્યાં છે. આ જાતના
છોડને ફૂલ થતાં નથી એટલે ખરાં ખી પણ થતાં નથી. પણ તેમને બહુ
ઝીણા કણ થાય છે તે ખીનું કામ કરે છે. ફર્નનાં પાંદડાંની નીચેની બાજુએ
તેવા કણા કણ વળગેલા જેવામાં આવે છે. પહેલા વર્ગના બે પેટા વર્ગ થાય
છે—(અ) બહારની તરફ વધતા અથવા ખીમાં દાળોવાળા, અને
(બ) અંદરની તરફ વધતા અથવા ખીમાં દાળો વગરના. પહેલા
પેટા વર્ગમાં તુવેર, કટોળ, આંબા, આમલી, વગેરે અનેક પ્રકારના છોડો અને
ઝાડો આવે છે. તે પૈકી છોકરાંએ ઝાડ અને તુવેરનો છોડ બાળ વર્ગ તથા
પહેલા ધોરણમાં અને ઈમારતી ઝાડો પાંચમા ધોરણમાં તપાસ્યાં છે. આ
જાતના છોડ તથા ઝાડના ખીમાં બે દાળો કે ફાંદો હોય છે. ખી વાવીએ
છીએ ત્યારે તેમાંથી ફણગો અને મૂળ નીકળે છે એટલે એ બે દાળો ૨૫૯
જુદી પડેલી જેવામાં આવે છે. વળી તેમની છાલ થડથી જુદી હોય છે,
અને વચમાંના ગર્ભની આસપાસ વીટીઓની પેઠે લાકડાના થર પર થર
ખતતા જાય છે. આગલે વરસ બનેલા લાકડા ઉપર બહારની તરફ દરેક
વરસે નવો થર બંધાય છે. તેમ જ આ જાતના છોડનાં પાંદડાંની નસો જા-
ળાંની માફક પથરાયલી હોય છે, અને ફૂલના બાગો પાંચ પાંચ કે ચાર ચાર
અથવા એ રકમને કોઈ સંખ્યાએ ગુણીએ તેટલા સમૂહમાં ગોઠવાયલા હોય.

(૨) દૂધ ન આવે તેવા છોડ.

(૩) મુખ્ય ધર્મારતી ઝાડો અને તેમના ખાસ ગુણ.

છે; ત્રણ ત્રણ ક્વચિત જ હોય છે. બીજા પેટા વર્ગમાં એટલે અન્દરની તરફ વધતા છોડની જાતમાં ધાસો, અને ઘઉં, જવ, બાજરી, જુવાર, મકાઈ, ડાંગર, કોદરા, સામો, શેરડી, વાંસ, નેતર, વગેરે ધાસની જાતના છોડ, તેમ જ હુંગળી, તાડની જાતનાં ઝાડો, વગેરેનો સમાસ થાય છે. તે પૈકી ધાસો અને ઘઉં વગેરે અનાજના છોડ બીજા ધોરણમાં તપાસવામાં આવ્યા છે. આ જાતના છોડનાં બી દાળો કે ફાટો વગરનાં હોય છે. વળી તેમને લાકડા ઉપરથી જુદી ઉતારી લઈએ તેવી છાલ હોતી નથી, અને લાકડું રેસાના રૂપમાં ગર્ભની સાથે સેગમેન્ટ થઈ ગયેલું હોય છે. નવા રેસા યડની મધ્યમાં બંધાય છે, અને આગળ બંધાયલા જૂના રેસાને બહારની તરફ ધકેલીને બાસનો વધારો કરે છે. આ રીતે આ છોડો અન્દરની તરફ વધે છે. તેમનાં પાંદડાંની નસો દાંડીથી અણી સુધી લગભગ સીધી ગયેલી હોય છે, અને એક બીજાને લગભગ સમાન્તર હોય છે. દૂધના બાગો ત્રણ ત્રણ અથવા ત્રણને કોઈ રકમે ગુણીએ તેટલા સમૂહમાં હોય છે; એ એ કે ચાર ચાર ક્વચિત જ હોય છે, અને પાંચ પાંચ કદી હોતા નથી. આ પ્રમાણે ગુણો અને રચના ઉપરથી વનસ્પતિના વર્ગો બંધાય છે. નીચેનાં ધોરણોમાં બાગકોને ઝાડો અને છોડોનું અવલોકન કરાવીને તેમના ગુણ ધર્મ ઉપરથી પાંચમા ધોરણમાં તેમના વર્ગો બંધાવવાનું રાખ્યું છે. એ ઉમ્મરે બાગકો બહુ બારીક અને શાસ્ત્રીય વર્ગોમાં ઉતરી શકે નહિ, માટે માત્ર મહોટા મહોટા વર્ગો જ કરાવવાનું કરાયું છે, અને બીજા વર્ગો છોડી દીધા છે. યાદ રાખવું કે બહુ ગુણવણીવાળા અને શાસ્ત્રીય વર્ગોમાં બાગકોને ઉતારવાં નહિ.

વનસ્પતિની પેઢે પ્રાણીઓનું વર્ગીકરણ આ પદાર્થ પાઠોમાં રાખ્યું નથી. પણ એ વર્ગીકરણ સાતમી ચોપડીમાં આવનાર છે, તે ધ્યાનમાં રાખીને જુદા જુદા વર્ગનાં પ્રાણીઓનું અવલોકન કરાવવાનું પાંચમા ધોરણ મુદ્દોમાં કરાયું છે. એ ધોરણ મુદ્દોમાં મુખ્ય મુખ્ય વર્ગોનાં નીચેનાં પ્રાણીઓ તપાસવામાં આવી જાય છે.

સમૂહ ૬ ઠો.

(૧) સાધારણ વાંદરું અથવા પૂછડી વિનાનું વાંદરું.

(૨) માણસ-એક પ્રાણી તરીકે—સૃષ્ટિની પાયરીમાં તેની જગ્યા (એટલે પ્રાણીઓમાં તેનો દરજ્જો).

વર્ગ ૧ લો—કરોડવાળાં.

જાત ૧ લી—આંચળવાળાં.

પ્રકાર ૧ લો—બે હાથવાળાં—માણસ (ધોરણ ૨ નથી
૫ માં સુધી).

પ્રકાર ૨ બે—ચાર હાથવાળાં—વાંદરાં (ધોરણ ૫ થી ૬).

પ્રકાર ૪ ચો—શિકારી (માંસાહારી)—કૂતરો અને બિલાડી,
તથા તેમનાં સગાં વહાલાં (ધોરણ ૩ થી ૪).

પ્રકાર ૬ ઠો—કરડનારાં—જાદર, કોળ (ધોરણ ૨ થી ૩).

પ્રકાર ૮ મો—જાડી ચામડીવાળાં—ધોડો અને તેનાં સગાં
વહાલાં (ધોરણ ૨ થી ૩).

પ્રકાર ૯ મો—વાગોળનારાં—ગાય, ભેંસ (બાળ વર્ગ); ઘેડું,
અકરું (પહેલું ધોરણ).

પ્રકાર ૧૦ મો—બહેલ જાતનાં—બહેલ, દરીઆઈ કુકર
(ધોરણ ૫ થી ૬).

જાત ૨ છ—પક્ષીઓ.

પ્રકાર ૧ લો—શિકારી—સમડી (ધોરણ ૩ થી ૪).

પ્રકાર ૫ મો—શંકૂ આકારની આંચળવાળાં—કાગડો (ધોર-
ણ ૩ થી ૪); ચકલી (ધોરણ ૧ થી ૨).

પ્રકાર ૬ ઠો—પગવડે ચઢતાં—પોપટ (બાળ વર્ગ).

પ્રકાર ૭ મો—ખોરાક માટે પળાતાં—મરથી (ધોરણ ૨ થી ૩).

પ્રકાર ૧૦ મો—સંધાયલા પગવાળાં—જાતક (ધોરણ ૨ થી ૩).

જાત ૩ છ—પેટે ચાલનારાં—સાપ (ધોરણ ૪ થી ૫).

જાત ૪ થી—જમીન અને પાણી બન્નેમાં રહેનાર—ટેકડું
(ધોરણ ૪ થી ૫).

(૩) બહેલ અથવા દરિયાર્ધ ફુકર.

(૪) મચ્છર—તેનો ગ્રેવેરિયા (તાવ ઉત્પન્ન કરે તેવી હવા) સાથે સંબંધ.

(૫) ઈંડાં—પક્ષી, માછલાં, સાપ, તથા છવડોનાં.

જાત ૫ બી-માછલાં (ધોરણ ૪ થું).

વર્ગ ૨ જો-કરોડ વગરનાં.

મધમાખી, કાડી (ધોરણ ૩ જું).

કરોળીઓ, તીડ (ધોરણ ૪ થું).

મચ્છર (ધોરણ ૫ થું).

આ રીતે મુખ્ય મુખ્ય વર્ગોના નમૂના તરીકે યોગ્ય પ્રાણીઓ તથા સવાતું અને તેમનાં લક્ષણો અને ટેવો જોળી કાઢવાતું પાંચમા ધોરણ સુધીની પદાર્થ પાઠોની યોજનામાં કરાયું છે. એ પ્રમાણે તપાસેલાં લક્ષણો ઉપરથી છાત્રાં સાતમી ચોપડીમાં પહેલેથી પ્રાણીઓનું વર્ગીકરણ શીખી શકશે. દરમ્યાન તપાસેલાં પ્રાણીઓની ટેવોનો તેમના શરીરની રચના સાથે મુકાબલો કરાવવો તેમને જેવી જાણી ગુજારવાની હોય છે, જેવો ખોરાક ખાવાનો મળે છે, જેવું કામ કરવાનું છે, જે રીતે તેમનું રક્ષણ થવાનું હોય છે, તે પ્રમાણે તેમના શરીરની રચના કરેલી હોય છે. આ રીતના મુકાબલાથી બાળકોને વિચારવાનું ક્ષણ મળશે, અને તેઓ કુદ્રતની ખૂબી સમજશે.

વનસ્પતિ અને પ્રાણી વિદ્યાની શાસ્ત્રીય ચોપડીઓમાં પ્રથમ તેમના વર્ગો ખતાવી પછી દર્શાવેલાં આપેલાં હોય છે, અને છેવટે જુદા જુદા વર્ગોનાં લક્ષણો મળાવેલાં હોય છે. બાળકોને શિક્ષણ આપવાને આ કામ નકામો છે, અને તેથી માત્ર શબ્દ ગોખણ થાય છે. હમે ઉપર કહ્યું તેમ બાળકોએ પ્રથમ પ્રાણીઓને અને વનસ્પતિને તપાસવાં જોઈએ, અવલોકનથી તેમનાં લક્ષણો જોળી કાઢવાં જોઈએ, તે સુઝળ તેમનો મુકાબલો કરવો જોઈએ, અને મુકાબલાથી છેવટે વર્ગીકરણ પર આવવું જોઈએ. આ રીતે બાળ શિક્ષણમાં પ્રથમ અવલોકન અને છેવટે વર્ગીકરણ આવે છે. એ જ રસ્તે જવાથી વિદ્વાનો પ્રાણીઓનાં તથા વનસ્પતિનાં લક્ષણો અને વર્ગો જોળી શક્યા છે.—એડિટર.

૧ મરદીનાં ઈંડાં સેવાતાં ત્રણ અઠવાડીયાં લાગે છે. જુદા જુદા દિવસનાં વધારે ઓછાં સેવાયલાં ઈંડાં સાચી તપાસવાથી દીક પડશે. બીજાં પ્રાણીનાં ઈંડાં મજે તો તે પણ તેવી જ રીતે તપાસવાં—એડિટર.

૩. કન્યા શાળાઓ માટે પદાર્થ પાઠોની યોજના.^૧

બાળ વર્ગ.

સમૂહ ૧ જો.

(અ) પદાર્થ.

પથરા.
લાકડાના કડકા.
માટીનો લોંદો.

(મોટા ન્હાનાપણું,) લખ્યાઈ,
પહોળાઈ, જડાઈ, વગેરે તથા
ખડગચડાપણું, લીસાપણું, કઠ-
ણાશ, નરમાશ, બારેપણું, હલ-
કાપણું, વગેરે શુભો સમજાવવાને.

(વ) આકાર.

લાકડાનો ગોળો.
લાકડાનો ધન.
લાકડાનો નળાકાર (ભૂંમળું).
બાળકની(કિન્ડરગાર્ટનની)છેટા.
નરમ માટીના ગોળાના કડકા.

જુદા જુદા સાદામાં સાદા ધન આ-
કાર, તથા સાદામાં સાદી સીધી અને
વાંકી લીટીઓ સમજાવવાને. બા-
ળકીઓએ લીટીઓ દોરવી તથા
માટીના ધન આકાર બતાવવા.

(ક) રંગ.

સફેદ, કાળા, લાલ, લીલા, } સાદામાં સાદા રંગ ઓળખાવવાને.
આસમાની, તથા પીળા દડા. } આદિ આપેલા ક્રમમાં રંગો લેવા.

ટીપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટામાં સ્વાદના પાક આપી
ચકાશે, અને તે સમજાવવાને મીઠું તથા ખાટું એવાં બે
જાતનાં લોણું લેવાશે.

સમૂહ ૨ જો.

વનસ્પતિ.

જાડ—સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા બાળોનું વિવેચન કરવું.

દળ— " " "

^૧ છોકરાની સામાન્ય નિશાળના પદાર્થ પાઠોની યોજનાની નીચે કુ-
ટનોરોમાં જે સૂચનાઓ કરી છે તે કન્યા શાળાના શિક્ષકોએ પણ ધ્યાનમાં
રાખવાની છે, માટે તે બધી તેમજ વાંચી જવી.—એડિટર.

(દાખલા તરીકે કેરી).

દૂધ—

” ” ” ”

(દાખલા તરીકે અળસરી ગોટો).

બાળકીઓએ ૬ળ અથવા ફૂલની રેખા આકૃતિઓ દોરવી.

સમૂહ ૬ ટો.

પ્રાણી.

(૧) ગાય અથવા બેસ.

(૨) પોપટ.

{ સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા અંગો.

{ તું વિવેચન કરવું.

સમૂહ ૧૦ મો.

સાધારણ વસ્તુઓ.

(૧) મેજ અથવા પાટલી.

(૨) ટોપલી.

ધોરણ ૧ લું.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદાર્થ.

પાણી.

કાચ.

માટીનું વાસણ.

{ નક્કર તથા પ્રવાહી પદાર્થોની અને તેમના ગુણોની સમજણ પાડવાને, તથા પારદર્શકપણું, ખરડપણું, વાળી શકાવાપણું, છિદ્રાળુપણું, ગરમી, ઠંડાપણું, વગેરે ગુણો સમજાવવાને.

(ક) આકાર.

સ્કેટો, કાગળના કડકા, લા-

કડાની અથવા જાડા કાગ-

ળની તખ્તિઓ, રમવાની

છેટો, વગેરે.

{ ખૂણા, સમાન્તર લીટીઓ, અને સાદી સપાટ આકૃતિઓ (ચોરસ, લમ્બ ચોરસ, ત્રિકોણ, વગેરે)ની સમજણ પાડવાને. છોકરાંએ કાગળ વાળી આકાર બનાવવા, અને લીટીઓ તથા આકૃતિઓ દોરવી.

(ક) રંગ.

બાળ વર્ગ માટે જણાવેલા

દડા ઉપરાન્ત નારંગી અને

જાંબુઆ રંગના દડા મૂળ

રંગોના બૂકા.

{ મૂળ તથા મિશ્ર રંગો વચ્ચે તફાવત સમજાવવાને, તથા મિશ્ર રંગો બનાવવા માટે મૂળ રંગો એકઠા કરી બતાવવાને.

ટીપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટામાં ખારો, કંડવો, તં થોં તીખો એ સ્વાદોની સમજણ પાડવાને મીઠું, (કડવી) બદામ, મરી, ત- થાં લવિંગ લઈ શકારો.

સમૂહ ૨ જો.

માટી અથવા રેતી—સામાન્ય દેખાવ, સાદા શુભો, તથા સ્થા- નિક ઉત્પત્તિ વગેરેની સમજણ પાડવી.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) હિન્દુ અથવા બ્રિટિશ નાણું—સોનું, રૂપું, તથા ત્રાંખું એ ધાતુઓની સમજણ પાડવાને.

(૨) અથુ અથવા કુદાડો—લોહાની અથવા પોલાદની સમજણ પા- ડવાને.

સમૂહ ૫ મો.

(૧) ડાંગરના છોડ^૧—છોડના ભાગો, ઊગવું, વગેરે.

(૨) ખોરાકમાં વપરાતી સાધારણ શાક બાજી.^૨

સમૂહ ૬ ઠો.

બકરું તથા ઘેટું—માથે મુકાબલો કરવો.

સમૂહ ૧૦ મો.

(૧) સોય અને દોરા.

(૨) કાતર.^૩

^૧ ફૂડો, ફોડીયાં, કે બાગમાં ડાંગર વાવી બતાવવાથી હીક પડશે.— એડિટર.

૨ આ ધોરણમાં શાક બાજીઓનું અવલોકન કરાવ્યા પછી ઉપલા ધોરણમાં ખાવામાં વપરાતી શુદ્ધ શુદ્ધ જાતનાં ગ્રીન, ગાંઠો, દાંડા, પાંદડાં, ફૂલ, ફળ, સીંગો, ખી, એમ વર્ગો કરાવવાથી હીક પડશે. તે દરેક કંઈ કંઈ મોસમમાં મળી શકે છે તે તરફ પણ ધ્યાન ખેંચવું.—એડિટર.

૩ આ ધોરણમાં લોટું તથા પોલાદના પાઠ આવે છે તે સાથે સોય તથા કાતરના પાઠનો સમ્બન્ધ જોડવો.—એડિટર.

સમૂહ ૨.૧ મો:

- (૧) દૂધ અને તેમાંથી બનતી વસ્તુઓ (દહીં, છાશ, માખણ, ઘી).^૧
- (૨) ચોખા—જોરાકની વસ્તુ તરીકે તેમનો ઉપયોગ: તે કેવી રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે.
- (૩) બિનનાં લૂગડાં.^૨

ધારણ ૨ જું.

સમૂહ ૨ લો.

(અ) પદાર્થ.

- (૧) રબ્બર (અથવા સ્થિતિ સ્થાપક વસ્તુ).
- (૨) ખાંડ.
- (૩) હવાના સાદા ગુણુ.
- (૪) તોલ અને માપ—આ પહેલાં આવી ગયેલા પદાર્થો તથા ખીજ સાધારણ વસ્તુઓ સરકારી કાટલાં તથા માપાં વડે તોળાવવી ને મપાવવી.

(વ) આકાર.

- (૧) પિરામિડ અને શંકુના લાકડાના નમૂના. છોકરાંએ આ નમૂના પ્રમાણે મારીતા ઘાટ બનાવવા.
- (૨) રોમ્બસ, રોમ્બોઇડ, પંચકોણકૃતિ, તથા પરકોણકૃતિ—આ આકૃતિઓની લાકડાની તાંબીઓ લેવી અથવા કાગળની બનાવેલી તેવી આકૃતિઓ લેવી.

૧ દૂધ કેમ અધરકાય છે તથા વધોણું કેમ થાય છે તે બને તે પ્રત્યક્ષ બતાવવું.—એડિટર.

૨ આગળ ગાય, બેસ, બકરા, ઘેડા, વિશે સિખવાયું છે તે પાઠોની સાથે દૂધના પાકનો સમ્બન્ધ જોડવો. ડાંગરના છોડ વિશે સિખવાયું છે તેની સાથે ચોખાનો સમ્બન્ધ જોડવો અને ને કેમ ખંડારીને તૈયાર થાય છે, બાત, દૂધ પાક, ખીર, ચોખાની વડી, ચોખાના પાપડ, વગેરે કેમ બને છે તે સમજાવશે પ્રત્યક્ષ કરી બતાવવાથી બાળકો સારું સમજશે. ઘેડા વિશે સિખવાયું છે તેની સાથે બિનનાં લૂગડાંનો સમ્બન્ધ જોડવો, અને સાથ, કામળી, ફલાલીનો મુકાબલો કરાવવો.—એડિટર.

(કૈ) રંગ.

દડા, બિન, રંગના ભૂકા, વગેરે-સંયુક્ત રંગો સમજાવવાને.

સમૂહ ૨ જો.

મીઠું.^૧

સમૂહ ૩ જો.

- | | |
|-------------------------------|---|
| (૧) સોના રૂપાનાં ધરણું વગેરે. | } ટીપી શકાવાપણું, વજન, પીગળી શકાવાપણું, વગેરે ધાતુઓના ખાસ ગુણો, તથા તેમનાં સામાન્ય લક્ષણો અને ઉપયોગો સમજાવવાને. |
| (૨) ત્રાંબાનું વાસણ. | |
| (૩) પીત્તળનું વાસણ. | |

સમૂહ ૪ જો.

કુદરતી બનાવો.

- (૧) દહાડા અને રાત—ખાસ લક્ષણો તથા સાદી હકીકત.
 (૨) જમીન અને દરિયો— એજન.

સમૂહ ૫ જો.

- (૧) ઘઉં અને બાજરીના છોડ. } ક્યાં અને કેવી રીતે વાવવામાં આવે છે. ડાંગરના છોડ સાથે મુકાબલો કરવો.
 (૨) ટુવેરનો છોડ.
 (૩) કપાસનો છોડ.
 (૪) શેરડી.

સમૂહ ૬ જો.

- (૧) ઘોડા અને તેનાં સગાં વહાલાં.
 (૨) મધમાખી અને તેની બનાવેલી વસ્તુઓ.

સમૂહ ૭ જો.

૧ મીઠાનાં દ્રવ્ય તરીકે વરાગડું તેમ જ ઘણાં મીઠું લેવું, અને અને તે સિંધવ સાથે મુકાબલો કરવો. ગુણો, બનાવટ, અને ઉપયોગ સમજાવવાં. ઉપયોગો પૈકી ખાવા તથા અધાણાં નાખવા વગેરેના ઉપયોગ ખાસ તાવવા.—એડિટર.

- (૧) શરીરના મુખ્ય ખડારના ભાગો અને તેમનો ઉપયોગ.^૧
 (૨) પાંચ ઇંદ્રિયો.

સમૂહ ૮ મો.

પાંચમા સમૂહના પેટામાં આપેલી વસ્તુઓ લેવી.

સમૂહ ૯ મો.

ખાંડની જનાવટ.^૨

સમૂહ ૧૦ મો.

માટીનાં વાસણુ, તેમના ઉપયોગ, તથા તે કેવી રીતે જનાવવામાં આવે છે.^૩

સમૂહ ૧૧ મો.

- (૧) રોટલી અને તે જનાવવાની રીત.
 (૨) ખોરાક તરીકે વપરાતાં કઠોળ (દાખલા તરીકે દાળ); તે કેવી રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે, તથા તેના ખાસ ગુણ.
 (૩) સૂતર અને શણનાં કપડાં.^૪

૧ કન્યા શાળાઓમાં ઘણું કરીને શરીરના સમ્બન્ધના પાઠ સ્ત્રી શિક્ષકે સલાવવા જોઈએ—એડિટર.

૨ શેરડીના પાક સાથે આ પાઠનો સમ્બન્ધ જોડવો.—એડિટર.

૩ કુંભારને ત્યાં તેડી જઈ વાસણુ કેવી રીતે બને છે તે જતાવવાથી ઠીક પડશે.—એડિટર.

૪ આગળ ધડ અને બાજરીના છોડના પાઠ આપ્યા છે તે સાથે રોટલી રોટલાનો સમ્બન્ધ જોડવો. તેની સાથે સારો લોટ, કંસારગો લોટ, મેદો, સોજી, વગેરેનો ફેર બતાવવો, અને તે આટાઓનો કંસાર, શીરો, પૂરી, લાડુ, વગેરે માટે ઉપયોગ જણાવી શકાશે. જ્યાં લોકો જુવાર કે મકાઈ ખાતા હોય ત્યાં બાજરીના ખડામાં તે લેવું. તુવેરના છોડ સાથે દાળનો સમ્બન્ધ જોડવો. સૂતર તથા શણનાં કપડાંનો કપાસ તથા શણના છોડના પાક સાથે સમ્બન્ધ જોડવો.—એડિટર.

ધોરણ ૩ નું.

સમૂહ ૧ જો.

(અ) પ્રદાર્થ.

(૧) દેવતા (અથવા દીવાની જોત)—ગુણો; સજગે એવા અને દીવાની પેઠે જોત (બડકો) થઈને બને એવા પદાર્થો.

(૨) પાણી—ગુણો.

(વ) આકાર.

(૧) પાંદડાંના આકાર—છોકરાંએ આવા આકાર દોરવા તથા તેમના માટીના ધાટ બનાવવા.

* (૨) શીવણ તથા ભરતના સાદા નમૂના બનાવવામાં આકારોના ઉપયોગ કરવો.^૧

(ક) રંગ.

(૧) કુદરતના રંગો (જેવા કે, પાંદડાં, ફૂલ, તથા ખનિજોના રંગો).

* (૨) રંગાટીના રંગ—શીવણ તથા ભરત કામમાં રંગોની પસંદગી અને સંયોગ.^૨

સમૂહ ૨ જો.

(૧) સોડા.

(૨) સાધારણ બજેલો અથવા ખનિજ કોયલો.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) લોઢું અથવા પોલાદ.

(૨) સીસું.

સામાન્ય અને ખાસ ગુણો; તે ક્યાં નીકળે છે, તથા કેવી રીતે તેમની જુદી જુદી ચીજો બને છે; ઉપયોગ.

૧ એટલે ભરત કામમાં વેલો, પાંદડાં, ફૂલ, વગેરેના આકાર બનાવવા.—

એકિટર.

૨ એટલે ક્યા રંગ સાથે કયો રંગ મુકવાથી ખીલશે, વગેરે.—એકિટર.

ટીપ—આ સમૂહમાં 'કલાઈ' વધારી શકાશે, અથવા સીસાને બદલે લઈ શકાશે.

સમૂહ ૪ થો.

(૧) જમીન અને દરિયો—ખીજ ધોરણ કરતાં વધારે ચઢતો અને વિગત વાર હકીકત.

(૨) વરસાદ અને વાદળો— પાણીની વરાળ થવા સમ્બન્ધી તથા વરાળઠરીને પાછું પાણી થવા સમ્બન્ધી સાદી હકીકત; વાદળોનું બનવું તથા એક જગાએથી બીજી જગાએ જવું; મેઘ ધનુષ્ય. વરસાદ માપક યન્ત્ર, સ્થાનિક જટિ (એટલે નિશાળવાળા સ્થળમાં કેટલો વરસાદ થાય છે તે), વગેરે.

(૩) પર્વતો તથા નદીઓ— કેમ બને છે તે હકીકત; ખીણો અને મેદાનો; ઝરણો તથા નદીના પાત્ર અને કિનારા વિશે હકીકત.

સમૂહ ૫ થો.

(૧) છોડવાનાં જીવન નિભાવનારાં અંગોનું કામ.

* (૨) ડૂલ—તેના બાગો તથા તે બાગોનું કામ.

(૩) બદામનું ઝાડ.

સમૂહ ૬ થો.

(૧) બિલાડી તથા તેનાં સગાં વહાલાં.

(૨) કૂતરો તથા તેનાં સગાં વહાલાં.

(૩) રેશમનો કીડો અને તે શું બનાવે છે.

૧ સીસા કરતાં કલાઈ લેવી ઠીક પડશે, અને તેમ કરવાથી ઘર કામમાં કલાઈના ઉપયોગ સમજાવી શકાશે, અને કલાઈના વાડા વગેરે થાય છે, તેમજ ત્રાંચા પીતળનાં વાસણોને કલાઈ શા માટે દેવી પડે છે તે જિજ્ઞાસી શકાશે.—એડિટર.

સમૂહ ૭ મો.

(૧) કેટલાંક મુખ્ય હાડકાં—ઘખત્રા તરીકે ખોપરી, હાથ, પગ, અને કરોડનાં હાડકાં. (ખરાબર રીતે બેસવાની, ઊભા રહેવાની, અને ચાલવાની અગત્ય.)^૧

(૨) ચામડી અને તેનું કામ (ન્હાવા ધોવાની અગત્ય).

* (૩) શરારની અન્દરના મુખ્ય ભાગો (જેવા કે, હૃદય, જઠર, મગજ, અને ફેફસાં), અને તે ભાગોનું કામ.^૨

સમૂહ ૮ મો.

(૧) તૈલી બી તથા ફળ (તલ, નાળિયેર, તથા એરંડી), અને તેમાંથી થતી નીપજ.^૩

(૨) મરીનો છોડ અને તેની નીપજ.

* (૩) શણનો છોડ અને તેની નીપજ.

(૪) ખુંદ દાણા (અથવા મ્હા).

સમૂહ ૯ મો.

(૧) રેશમ અને તેનો વણાટ.^૪

(૨) સતર કાંતવું.

સમૂહ ૧૦ મો.

(૧) ત્રાજવાં (કાંટા).

૧ દાંત સાદુ રાખવાની અગત્ય પણુ આના સમ્બન્ધમાં બતાવાશે.—એડિટર.

૨ આના સમ્બન્ધમાં સારા તનદુસ્ત ખોરાકની, નિયમિત રીતે ખાવાની, સારી રીતે ચાવવાની, શુદ્ધ હવાની, કસરત, આરામ, વગેરેની જરૂર જણાવી ચકાશે.—એડિટર.

૩ ઘર કામના સમ્બન્ધમાં આ બધી વસ્તુઓનો ઉપયોગ સમજાવેલો.—એડિટર.

૪ રેશમના કીડાના સમ્બન્ધમાં આ પાઠ લેવા.—એડિટર.

(૨) ધડિયાળ અથવા કલાકની શીશી.

સમૂહ ૧૧ મો.

(૧) ખોરાક—ખોરાકની જુદી જુદી વસ્તુઓ, તેમના ખાસ ગુણ તથા ઉપયોગીપણું.

* (૨) મશાલા—મશાલાની જુદી જુદી વસ્તુઓ, તેમના ખાસ ગુણ તથા ઉપયોગીપણું.^૨

* (૩) લૂગડાં—તેમની અગત્ય; જુદી જુદી જાતો; તે ચોક્કામાં રાખવા, સાચવવા,^૩ તથા ફાટેલાં બગડેલાં સુધારવા સમ્બંધી.

* (૪) ઘોવા માટે વપરાતી ચીજો—પાણી, સાબુ, બિસ, સોડા, વગે.

૧ વનસ્પતિનો, પ્રાણિજ, અને ખનિજ, એવા પદ્ધતિ ખોરાકના ભાગ ચર્ચા શકશે—શાક બાજી, અનાજ, મશાલા, વગેરે વનસ્પતિનો ખોરાક છે; દૂધ, ધી, વગેરે પ્રાણિજ ખોરાક છે; મીઠું, વગેરે ખનિજ ખોરાક છે. એ બધાનો શરીરમાં ઉપયોગ જણાવવો. તે પૈકી કેટલીક વસ્તુઓ હાડકાં બાંધે છે, કેટલીક માંસ બનાવે છે, કેટલીક ગરમી આપે છે, વગેરે. દૂધને સમૃદ્ધ પદાર્થ ખોરાક ગણવાનું કારણ બતાવવું. વળી દાળમાં મીઠું નાખવાનું કારણ, દાળ ને બાત બેગાં ખાવાનું કારણ, રોટલી પર ધી ચોપડવાનું કારણ, એ વગેરે પદ્ધતિ જણાવી શકશે. એવો ખાવાથી લોહી સાદું તનદુરસ્ત રહે છે, છતાં કાયા કે ઉતરી ગયેલાં ફળ ખાવાથી તુકસાન થાય છે, તે પદ્ધતિ બતાવવું.—એડિટર.

૨ મરચાં, હળદર, મેથી, રાઈ, ગરમ મશાલા, વગેરે વસ્તુઓનો આમાં સમાવેશ થશે.—એડિટર.

૩ બિનનાં લૂગડાં કેવી રીતે રાખવાથી જીવડાં ખાઈ ન જાય, કસબ તથા રેશમનાં લૂગડાં કેમ સચવાય, વગેરે જાણતોનો આમાં સમાવેશ થશે. કાળાં રંગેલાં, અને ઘોળાં લૂગડાં કઈ કઈ મોસમમાં સા કારણથી પહેરવાં હીક છે તે પદ્ધતિ સમજાવશે. ચૂનર, શણ, રેશમ, અને બિનનાં કપડાંમાં કયા જુદાં ગુણ છે અને કઈ મોસમો માટે કઈ જાતનાં કપડાં જોઈએ છે તે બતાવવું. પોશાકમાં આમડાનો ઉપયોગ પદ્ધતિ જણાવવો. વળી પોશાક બનાવવામાં શરીરને હરકત થાય એવી શી બૂલો થાય છે તે બતાવવું.—એડિટર.

રેની જુદી જુદી જાતો; તે દ-
રેકને વાપરવાની રીત, અને
જુદી જુદી જાતનાં લૂગડાં ત-
થા ચીજો ધોવા માટે તેમની
યોગ્યતા.^૧

ટીપ—જે પાઠો આગળ આવું * ચિન્હ કયું છે તે આ ધોરણમાં
નહિ સમાવતાં ૪ થા ધોરણના ૫ મા કે ૬ ઠા વિષયમાં લઈ શકાશે, અને
માફીના પાઠોના દરેકના જરૂર પડે તો એ કે વંધારે ભાગ પાડી શકાશે.

૪. છોકરાની ગામડાની (હલકા વર્ગની)

નિશાળો માટે પદાર્થ પાઠોની

યોજના.^૨

બાળ વર્ગ.

સમૂહ ૧ લો.

(અ) પદાર્થ.

૧. અરીઠા, ઉશમણું, ઊસ, સાગુ, સોડા, ગળી, વગેરે ધોવાની જુદી
જુદી વસ્તુઓનો સમાસ આમાં થશે. ઉન્દું અને ટાંડું પાણી, કઠણ અને
નરમ પાણી, તેથી થતી અસર, કઠણ પાણીને નરમ કરવાની રીત, વગેરેની
સમજૂતિ પણ અપાશે. રેશમી લૂગડાં, ઊનનાં લૂગડાં, ઈંટિ, રંગેલાં લૂગડાં,
વગેરે કેવી રીતે જુદાં પાડીને શી શી વસ્તુથી ધોવાય કે રંગ વગેરે બગડે
નહિ, તેમ જ લૂગડાં પર જુદી જુદી વસ્તુના પડેલા ડાઘા, ચીકટ, વગેરે કેમ
કઢાય, તે બધું આ મથાળામાં આવશે ક્યાં લૂગડાંને કેવી રીતે આર દેવાય
કે અસર કરાય તે પણ બતાવવું. —એડિટર.

૨ છોકરાની સામાન્ય નિશાળોના પદાર્થ પાઠોની યોજનાની નીચે
કુટ નોટમાં જે સૂચનાઓ કરી છે તે ગામડાની નિશાળોના શિક્ષકોએ પણ
આનમાં સમજવાની છે, માટે તે બધી તેમજ વાંચી જવી. —એડિટર.

પથરા.
લાકડાનો કડકા.
માટીનો લોઢો.

(મોટા ન્હાનાપણું,) લખ્યાઈ, ખં
હોળાઈ, જાડાઈ, વગેરે તથા ખ-
ડમચડાપણું, લીસાપણું, કઠણાઈ,
નરમાઈ, ભારેપણું, હલકાપણું,
વગેરે શુભો સમજાવવાને.

(વ) આકાર.

લાકડાનો ગોળો.
લાકડાનો ધન.
લાકડાનો નગાકાર (બુંગળું).
ખાળકની (કિન્ડરગાર્ટનની)
છોટા.
નરમ માટીના ગોળાનો કડકા.

જુદા જુદા સાદામાં સાદા ધન આ-
કાર, અને સાદામાં સાદી સીધી
અને વાંકી લીટીઓ સમજાવવાને.
છોકરાંએ લીટીઓ દોરવી તથા
માટીના ધન આકાર બનાવવા.

(કે) રંગ.

સફેદ, કાળા, લાલ, લીલા, સાદામાં સાદા રંગ ઓળખવાને. આદિ
આસમાની, અને પીળા દડા. આપેલા ક્રમમાં રંગો લેવા.

ટીપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટામાં સ્વાદના પાક આપી
ચકારો, અને તે સમજાવવાને મીઠું તથા ખાટું એવાં. જે
જાતનાં લોણુ લેવાશે.

સમૂહ ૬ માં.

વનસ્પતિ.

જાડ—સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા બાજોનું વિવેચન કરવું.

ફળ—

(દાખલા તરીકે કેરી).

દૂધ—

(દાખલા તરીકે અખરી ગોટા).

છોકરાંએ ફળ અથવા દૂધની રેખા આકૃતિઓ દોરવી.

સમૂહ ૬ થી.

પ્રાણી.

(૧) ગાય અથવા બેસ.

(૨) પોપટ.

સાદામાં સાદાં લક્ષણો તથા
બંજોનું વિવેચન કરવું.

સમૂહ ૧૦ મો.

સાધારણ વસ્તુઓ.

(૧) મેજ અથવા પાટલી.

(૨) ટોપલી.

ધોરણ ૧ લું.

સમૂહ ૧ જો.

(અ) પદાર્થ.

પાણી.

ઢાંચ.

માટીનું વાસણ.

નક્કરે તથા પ્રવાહી પદાર્થોની અને તેમના ગુણોની સમજણ પાડવાને; તથા પારદર્શકપણું, બરડપણું, વાળી શકાવાપણું, છિદ્રાળુપણું, ગરમી, ઠંડાપણું, વગેરે ગુણો સમજાવવાને.

(વ) આકાર.

સ્લેટા, કાગળના કડકા, લા-કડાની કે જાડા કાગળની તાપ્તઓ, રમવાની છોટા, વગેરે.

ખૂણા, સમાન્તર લીટીઓ, અને સાદી સપાટ આકૃતિઓ (ચોરસ, લમ્બ ચોરસ, ત્રિકોણ, વગેરે)ની સમજણ પાડવાને. છોકરાંએ કાગળ વાળી આકાર બનાવવા, તથા લીટીઓ અને આકૃતિઓ દોરવી.

(ક) રંગ.

બાળ વર્ગ માટે જણાવેલા દડા ઉપરાન્ત નારંગી અને જાંબુઆ રંગના દડા, મૂળ રંગોના બૂકા.

મૂળ તથા મિશ્ર રંગો વચ્ચે તફાવત સમજાવવાને, તથા મિશ્ર રંગો બનાવવા માટે મૂળ રંગો એકઠા કરી બતાવવાને.

ટીપ—પદાર્થના (એટલે આ સમૂહના) પેટાગાં ખાસે, કડવો, તથા તીખો એ સ્વાદોની સમજણ પાડવાને મીઠું, (કડવી.) બદામ, મરી, તથા લવિંગ લઈ શકાશે.

સમૂહ ૨ જો.

માટી અથવા રેતી—સામાન્ય દેખાવ, સાદા ગુણો, સ્થાનિક ઉત્પત્તિ, વગેરે સમજાવવું.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) દિન્દિનું ચત્રણી ચિટિય નાણું—સોનું, રૂપું, તથા ત્રાંબુ એ ધાતુઓની સમજણ પાડવાને.

- (૨) ચપ્પુ અથવા કુહાડો—લોટાની અથવા પોલાદની સમજણ,
પાડવાને.

સમૂહ ૬ મો.

- (૧) ટુવેરનો છોટ.
(૨) પથરાતો અથવા વિંટ. } જાડ સાથે મુકાબલો કરવો. મૂળીઆં,
જાઈને ચઢતો વેસો. } થડ, પાંદડાં, ફૂલ, તથા ફળનું સવ-
લોકન કરાવવું. છોકરાંએ ફળ અથવા
સિંગની રેખા આકૃતિ દોરવી.

સમૂહ ૬ ઠો.

- (૧) ભાર ખેંચનારાં તથા દૂધ દેનારાં પ્રાણી (ભેંસ, ગાય, બગદ,
બકરું) અને તેમનો ઉપયોગ.
(૨) ચક્રી અથવા કબૂતર—પોપટ સાથે મુકાબલો કરવો.
(૩) ઘેઠું.

સમૂહ ૮ મો.

- (૧) ખેતરની વાડ—તે શાની શાની બતાવવામાં આવે છે તે તથા
ઉપયોગ.
(૨) છાણનો ઉપયોગ.^૧

સમૂહ ૧૦ મો.

- (૧) ઇંટો તથા નળીઆં.
(૨) દૂધ, દહીં, છાશ, તથા ધી—ગુણ અને ઉપયોગ.^૨

^૧ ખાતર, લોપવું, છાણાં, અડાયાં, વગેરે માટે છાણ વપરાય છે તે સમજણ બતાવવું.—એડિટર.

^૨ ઇંટો, નળીઆં ડુંભાર બતાવે છે તથા પકવે છે તે પ્રત્યક્ષ બતાવી સમજાવવું, અને એ પાકતો માટીના પાક સાથે સમ્યન્ધ જોડવો. દૂધ, દહીં, વગેરેના પાકો ગાય, બેંસ, બકરી, વગેરેના પાક સાથે સમ્યન્ધ જોડવો.—એડિટર.

ધોરણ ૨ જી.

સમૂહ ૧ જો.

(અ) પદાર્થ.

- (૧) રબ્બર (અથવા સ્થિતિ } ચોટી જવાપણું, સ્થિતિ સ્થાપક-
સ્થાપક વસ્તુ). } પણું, ઓગળવાપણું, વગેરે ગુણો
(૨) ખાંડ. } સમજાવવાને.
- (૩) હવાના સાદા ગુણ.
- (૪) તોલ અને માપ. આ પહેલાં આવી ગયેલા પદાર્થો તથા
બીજા સાધારણ વસ્તુઓ સરકારી કાર્ડમાં તથા માપાં વડે
તોળાવવી ને મપાવવી.

(બ) આકાર.

- (૧) પિરામિડ તથા શંકુના લાકડાના નમૂના—છોકરાંએ આ
નમૂના પ્રમાણે માટીના ઘાટ બનાવવા.
- (૨) રોમ્બસ, રોમ્બોઈડ, પે- } છોકરાંએ કાગળ કાપીને અથવા
અકોણાકૃતિ, વટકોણાકૃતિ. } વાળીને દરેક આકૃતિ બનાવવી ત-
આવી આકૃતિઓ કાગ- } થા તે સ્લેટ પર દોરવી.
ળની બનાવેલી લેવી, અ- }
થવા તેમની (લાકડાની)
તપ્તિતઓ લેવી. }

(ક) રંગ.

દડા, બિન, રંગના બૂકા, વગેરે—સંયુક્ત રંગો સમજાવવાને.

સમૂહ ૨ જો.

- (૧) ચાક અથવા ચૂનાનો } સામાન્ય તથા ખાસ લક્ષણો, ગુણ,
પત્થર, અથવા નિશા- } ઉપયોગ, સ્થાનિક ઉત્પત્તિ, વગેરે
ળના સ્થળમાં સાધારણ } સમજાવવાને.
રીતે માલૂમ પડતા કોઈ
પત્થરનો નમૂનો. }

સમૂહ ૩ જો.

- (૧) સોના રૂપાનાં ધરેણાં } ટીપી ચકાવાપણું, વજન, પીંગળો
વગેરે. } ચકાવાપણું, વગેરે ધાતુઓના ખા-
(૨) ત્રાંખાનું વાસણ. } સ ગુણો, તથા તેમનાં સામાન્ય
(૩) પીત્તળનું વાસણ. } લક્ષણો અને ઉપયોગો સમજા-
વવાને.

(૨) વરસાદ તથા વાદળો.

પાણીની વરાળ થવા સમ્યન્ધીત
થા વરાળ ઠરીને પાણી થવા
સમ્યન્ધી સાદી દર્શીકત; વાર્-
ળાંનું બનવું તથા એક જગાએથી
બીજી જગાએ જવું; મેઘ ધનુષ્ય.
વરસાદ માપક યંત્ર; સ્થાન ઘટિ
(એટલે નિશાળવાળા સ્થળમાં કે-
ટલો વરસાદ થાય છે તે).

(૩) પર્વતો તથા નદીઓ.

કેમ બને છે તે દર્શીકત; ખીણો
તથા મેદાનો; ઝરણો તથા ન-
દીના પાત્ર અને કિનારા વિશે
દર્શીકત.

સમૂહ ૬ મો.

(૧) છોડવાનાં છવન નિભાવનારાં અંગોનું કામ.

(૨) સાબુ ચોખ્ખા, શેરડીનો રસ, તાડી. } છોડવાના ગરમ તથા રસનો ગુણ
અને ઉપયોગ સમજાવવો.

સમૂહ ૬ ઠો.

(૧) ફૂતરો તથા તેનાં સગાં વદાણાં.

(૨) બિલાડી તથા તેનાં સગાં વદાણાં.

(૩) કાગડો અથવા સમડી.

(૪) મધમાખ અથવા કીડી.

સમૂહ ૭ મો.

(૧) કેટલાંક મુખ્ય હાડકાં } આ સમ્યન્ધી છોકરાની સામા-
(જેવાં કે ખોપરી, પ ન્ય નિશાળો માટે સૂચના આપે-
ગ, હાથ, તથા કરો- લી છે તે મુજબ ચાલવું.
નાં હાડકાં).

(૨) જઠર તથા પાચન ક્રિયા—તનદુરસ્ત ખોરાક, પાણી, વગેરેની
અગત્ય.

૧ શેરડી કેમ પીવાય છે, તેમાં વપરાતાં સાધનો, રસનો જોગ કેમ
બને છે, તે વગેરે બતાવવું. ગામમાં કંઈક કરતું હોય તે જોવા છોકરાંને લઈ
જવાં. મુરત જિલ્લામાં તથા બીજે દેશમાં જ્યાં તાડી થાય છે ત્યાં તે વિશે
અવલોકન કરાવવું.—એડિટર.

સમૂહ ૮ મો.

- (૧) ખેતીનાં કામ--જેમાં કે જેતું, વાવું, લણવું, ઉપણવું, તથા કણસલામાંથી દાણા છૂટા પાડવા.
- (૨) ચઢરો તથા ચાર (લીકું ઘાસ, ખસલી, વગેરે).
- (૩) જિગલું અનાજ તથા લોટ-હોડની વાવણી, તેના ભાગોનો ઉપયોગ, દાણા દળી લોટ બનાવવાની ક્રિયા, તથા લોટનો ઉપયોગ.

સમૂહ ૯ મો.

- (૧) ચામડું. } જુદી જુદી જાતો; ચામડું કેળવી તૈયાર કરવાની રીત; ઉપયોગ. ચામડાં તૈયાર કરવાના કારખાનાની સુસાધતા.
- (૨) જિન. } કાચું તથા તૈયાર જિન; જિનની વનુઓ કેવી રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે તે; ઉપયોગ.

સમૂહ ૧૦ મો.

- (૧) ત્રાંજવાં (કોટા).
- (૨) પડિયાગ અથવા કલાકની રીથી.

ધોરણ ૪ થું.

સમૂહ ૧ હો.

(અ) પદાર્થ.

- (૧) હાડકું— સેદ્રિય વનસ્પતિ પદાર્થના દૃષ્ટાન્ત તરીકે.
- (૨) હાથી દાંત (અથવા હાડકું)—સેદ્રિય પ્રાણિજ પદાર્થના દૃષ્ટાન્ત તરીકે.
- (૩) ગરમી તથા ઠંડીની અસર— } વિસ્તારમાં વધારો તથા સંકોચ, પાણીના વજનમાં ફેરફાર, બમ્બું બનવું, વગેરેની સમજણ પાડવાને.
- (અ) ધાતુ ઉપર.
- (બ) પાણી ઉપર.

(વ) આકાર.

(૧) પાંદડાંના આકાર (જેવાં કે ખજૂરી, ફર્ન, લીમડો, એરંડાનાં પાંદડાં).

(૨) ફૂલની પાંખડીઓના આકાર (જેવી કે ચંપો, સુરજમુખી, કમળ, જૂઈ, ધનુરો, બીડા, તથા દાડમ વગેરેનાં ફૂલની પાંખડીઓ).

છોકરાંએ આકૃતિઓ દોરવી અથવા ઘાટ બનાવવા, અને પ્રયોગ સમયમાં બને ત્યાં (રંગિત) આક વડે રંગ પૂરવા.

(ક) રંગ.

પશુ, પક્ષી, તથા જીવડાંના રંગ (દાખલા તરીકે સસલું, વાઘ, રીંછ, સરડો, પોપટ, તેતર, પતંગિયું, તથા લાકડામાંના અને પાંદડાં ઉપરના કીડા).

આસપાસની સ્થિતિ પ્રમાણે રંગનું બદલાવું, એતવણી તથા રક્ષણ માટે રંગ ફરે છે એ વગેરે સમજાવવું.

સમૂહ ૨ જો.

(૧) ફટકડી.

(૨) સોડા.

ત્રીજા ધોરણના બીજા સમૂહમાં ગણાવેલી વસ્તુઓની પેઠે શિક્ષણ આપવું.

સમૂહ ૩ જો.

(૧) કલાઈ.

(૨) જસત.

} એજન્ટ.

સમૂહ ૪ થો.

* (૧) સૂર્ય માળામાં પૃથ્વીનું સ્થાન તથા જુદી જુદી ગાતઓ.

(૨) ઋતુઓ અને તેમનાં કારણ તથા તેમની ખેતીના કામ અને ખેડૂતની જીંદગી ઉપર અસર.

(૩) મોનસુન એટલે મોસમના નિયમિત પવનો.

સાદી સમજૂતિ આપવી. નમૂનો ચિત્રો, તથા આકૃતિઓનો ઉપયોગ કરવો.

૧ ઉન્દાળાની મોસમનો પવન આપણે આદિ વરસાદ; સાવેશ; એટલે

સમૂહ ૧ મો.

(૧) ફૂલ—તેના ભાગો તથા દરેક ભાગ શું કામ કરે છે તે.

(૨) ખી—તેના ભાગો તથા દરેક ભાગ શું કામ કરે છે તે, ફ-
લુગો ફૂટવા સમ્બન્ધી સમજૂતિ આપવી.

* (૩) પાંદડાં—તેના ભાગો તથા દરેક ભાગ શું કામ કરે છે તે.

(૪) મુખ્ય ઇમારતી ઝાડો અને તેમનાં ખાસ લક્ષણો.

સમૂહ ૬ ઠો.

(૧) તીડ, અને તેનો નાશ કેમ કરવો.

(૨) અળસીડ.

(૩) માછલાં—નિશાળવાળા સ્થળમાં થતી જાતનાં માછલાંની ટેવો;
માછલાં પકડવાની રીત; તેમનો ઉપયોગ.

સમૂહ ૭ મો.

(૧) હાથ અને લોહીનું ફરવું.

(૨) શ્વામેન્દ્રિય (ઐટલે નાક, શ્વાસ નળી, ફેફસાં, વગેરે, અને
તેમનું કામ).

* (૩) મગજ અને તે શું કામ કરે છે.

સમૂહ ૮ મો.

(૧) રૂ—કપાસનો છોડ, તેની વાવણી, તથા કાચા રૂની કેળવણી.

(૨) ખાંડ—શેરડી, શેરડીની વાવણી, શેરડીમાંથી રસ કાઢવાની
ક્રિયા (કહોલું), ગોળ.

* (૩) જુદી જુદી જાતની જમીન તથા તેની કેળવણી.

* (૪) વાવેતરને પાણી પાવું.

એ પત્રનો આપણા યોમાસાની ઋતુ સાથે તથા તેથી ચાલતા ખેતીના
કામ સાથે સમ્બન્ધ જોડવો. વિશેષ ટીકા ઉપલા ચોથા ધોરણના પંદાર્ય,
પાઠોની યોજના નીચે પાને ૭૩ એ આપેલી પુટ નોટમાં જોવી. —એડિટર.

* (૫) ખાતર.

* (૬) શાક બાજની વાડી.

સમૂહ ૯ મો.

(૧) રૂંધું કારખાનું.

(૨) ખાંડ સાફ કરવાનું કાર-ખાનું.

(૩) ધાતુનું કામ.

છોકરાંને કારખાનાં જોવા લઈ જવાં અને તે જગ્યાએ કામ ચાલતું જ-તાવતું.

સમૂહ ૧૦ મો.

વાડો. અથવા ખેડૂતનું ઘર અને તેને લગતી સાધારણ વસ્તુઓ.

ટીપ—ઉપર જે વાડો આગળ * આનું નિશાન કરવામાં આવ્યું છે તે આ ધોરણમાં નહિ ચકાવતાં પાંચમા ધોરણના પ મા વિષયમાં પસન્દ પડે તો શિખવી શકાશે, અને બાકીના દરેક વાડોના જ્યાં જરૂર લાગે ત્યાં જે કે વધારે ભાગ પાડી શકાશે.

J. G. Covernton,
એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,
ઉત્તર ભાગ.

કેળવણી ખાતાની ખબરો.

જાહેર ખબર.

(ઇ. નં. ૫૧૨૪, તા. ૧૮-૧૨-૧૯૦૧.)

સને ૧૯૦૨ની પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાઓ માટે પુસ્તકો.

ઉત્તર ભાગ.

તા. ૨૦ મી ડિસેમ્બર સને ૧૯૦૦ અને તા. ૨૪ મી ડિસેમ્બર સને ૧૯૦૧ ના મુખ્ય સરકારી ગઝેટના ૧ લા ભાગને અનુક્રમે ૨૫૫૭

૨૫૨૦ અને ૨૧૦૫ પાને પ્રસિદ્ધ કરેલા સુધરેલા ધારાઓ મુજબ સને ૧૯૦૨ ના સપ્ટેમ્બર માસમાં થવાની પરીક્ષાઓ માટે નીચેનાં પુસ્તકો હાવવામાં આવ્યાં છે:—

પરિશિષ્ટ અ.

૧ લો દરજ્જો.

- (૧) ઇમેજ—મથ—સ્કોટ કૃત “આઇડેનો.”
પથ—શેક્સ્પીયર કૃત “મર્ચન્ટ ઓફ વેનિસ.”
- (૨) ગુજરાતી—“બાળ મિત્ર ભાગ ૧ લો.”
- (૩) ફ્રેન્ચ—મુવેલ કૃત “ફિલોસોફ સુ લે તૌ” અથવા લે મેઇસ્ટ કૃત “પ્રીઓનીએ ફુકોક્સ” અને “લા જ્યન્ સીબેરીએન.”

પરિશિષ્ટ વ.

૨ જો દરજ્જો.

ચોજના ૧ લી.

- (૧) ઇમેજ—સર વિલિયમ હન્ટર કૃત “કન્સાઇવ” અથવા વોશિંગ્ટન ઇન્વિંગ કૃત “સ્કેચ બુક” માંથી ૨૫૦ પાનાંનું વાંચન તથા સમજૂતિ; અને “પેરગ્રાઇસ લોરટ” અથવા કાઉપર કૃત “ટારક” સ્કેપ ૧ લાની ૧૦૦૦ લીટી.
- (૩) ઉરદુ —“બાગોબહાર,” ૨ જો દરવેશ.

ચોજના ૨ જી.

- (૨) ઇમેજ—“વિકાર ઓફ વેકરીટી” નો પ્રકરણ ૧-૨૦ અથવા એમ્બર કૃત “ટૂંકી વાર્તાઓ” ની બીજી માળાનાં ૫૪ ૭૧-૧૪૦ નું વાંચન તથા સમજૂતિ.
પથ—ગોલ્ડસ્મિથ કૃત “ડીફ્ટેડ વિલેજ” ની ૧-૪૦૦ લીટીઓ અથવા સ્કોટ કૃત “લેડી ઓફ ધી લેક” માંથી સર્ગ ૫ મો સ્ટાન્ડ ૧૬-૨૮.

(૩) ગુજરાતી—“નર્મ ગદ્ય” (૫ મી આવૃત્તિ), પૃષ્ઠ ૨૧૭-૪૨૦.

ઉરફ —“આમેદયાત” અથવા “તોખેતન નસૂક.”

પરિશિષ્ટ ક.

૩ જો દરજ્જો.

યોજના ૧ લી.

(૨) ઇંગ્લેઝ—ગદ્ય—“રેખિન્સન કુઝો” અથવા બનિયન કૃત “પિલ્ગ્રિમ્સ ઝાઇ પ્રોગ્રેસ.”

પદ્ય—સ્કોટ કૃત “માર્મિયન,” ડૉ જન સર્ગની પ્રસ્તાવના અને ત્રીજો સર્ગ.

યોજના ૨ જી.

(૨) ગુજરાતી—કેળવણી ખાતાની “૭ મી ચોપડી”; તે જ પુસ્તકની ૧૩ મી આવૃત્તિના પૃષ્ઠ ૧૦૩ થી ૩૦૦ લીટીનો મુખ પાઠ અને સમજૂતિ.

ઉરફ —“આખે હયાત” અથવા મોસ્વી નઝીર અહમદ કૃત તોખેતન નસૂક.

ટીપ—મધ્ય પ્રાન્ત માટે જે મરાઠી પુસ્તકો પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવ્યાં છે તે જ થાણા મધ્ય રથળના ઉમેદવારો માટે કરાવવામાં આવ્યાં છે.

અમદાવાદ.
તા. ૧૮-૧૨-૧૯૦૧

J. G. Government,
એજ્યુકેશનલ કમિશ્નર, ઉત્તર ભાગ.

નાહેરખખર.

એજ્યુકેશનલ ડિપાર્ટમેન્ટ.

મુકામ બંજિરે, મુમ્બઈ, તારીખ ૨ માહે સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૦૧.
 નમ્બર ૧૪૯૭—સને ૧૯૦૦ ના નવેમ્બર માસની ૩૦ મી તારીખના
 સરકારી બહેરનામા નમ્બર ૧૮૦૧ માં પ્રસિદ્ધ કરેલી મુમ્બઈ ઇલાકામાં નિ-
 શાળામાં ચકાવવાની ચોપડીઓ સમ્બન્ધી કમિટીને લગતી કાનુનોમાંની બી
 સમૂહની ૫ મા નમ્બરની કાનુનના સમ્બન્ધમાં આ ઇલાકાની પ્રાથમિક નિ-
 શાળામાં ચકાવવા સાર સરકારે મંજૂર કરેલી ચોપડીઓની યાદી લોકોની
 માહિતી સાર નીચે પ્રસિદ્ધ કરી છે. આ યાદીમાં આપેલી ચોપડીઓ સિ-
 વાય ખીજ કોઈ પણ ચોપડી સરકારી અથવા મદદ લેતી પ્રાથમિક નિશાળામાં,
 સરકારની મંજૂરી સિવાય, ચકાવવી નહિ.

મરાઠી ચોપડીઓ.

- ગો. સં. બાપટ—
૧. વ્યુત્પત્તિ પ્રદીપ.
- ગેનર ટી. કેન્ડી—
૨. બાળશોધ ચોપડીઓ, ૧-૬.
- કેરો લક્ષમણ છત્રે—
૩. પદાર્થ વિજ્ઞાન.
- ની. વી. છત્રે—
૪. અંગકણિત, ભાગ ૧ તથા ૨.
૫. સિટિઝન ઓફ ઇન્ડિયા (મ-
રાઠી ભાષાન્તર).
- શંદેખા પાન્ડુરંગ—
૬. લઘુ વ્યાકરણ.
૭. મોહન વ્યાકરણ.

૬. કૃ. દામ્સે—

૮. નીતિ બોધ.
૯. મો. દેવકુળે—
૯. ભૂમિતિ, પુસ્તક ૧.
૧૦. મહત્વ ભાષન.
૧૧. મોહાડાના હિસાબ, ભાગ ૧-૨
૧૨. ફોર્સેટના અર્થ શાસ્ત્રનાં મૂળત-
રો (ભાષાન્તર).
૧૩. બુવર્ચુન (ગ્રીકીના પુસ્તકનું
ભાષાન્તર).
૫. બ. ગેડગોલે—
૧૪. વૃત્તદર્પણ.
૨. સ. ગોડગોલે—
૧૫. મહારાષ્ટ્ર દેશ.

૧૬. હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ
(ભાષાન્તર).

ગા. કૃ. ગોખલે—

૧૭. અંકગણિત, ભાગ ૧ તથા ૨.

જી. એસ. હેગ—

૧૮. ન્હાના છોકરાઓ સારૂ મરાઠી
૧ લી ચોપડી.

એમ. એન. જોશી—

૧૯. શાળામાં અપાતી કવાયત.

ગ. બ. લિમચે—

૨૦. અંકગણિત, ભાગ ૧ તથા ૨.

લોટલીકર—

૨૧. જમાખરચ.

૨૨. કેળવણી ખાતાના નકશા.

દાશીનાથ બાલકૃષ્ણ મરાઠે—

૨૩. જોતિષ શાસ્ત્ર.

૨૪. રસાયણ શાસ્ત્ર.

બા. પ્ર. મોડક—

૨૫. આરોગ્ય માર્ગ.

નાટેકર—

૨૬. સોપ્યા વ મનોરંજક ગોષ્ઠી.

વી. કોં. ઝોક—

૨૭. બાળબોધ પુસ્તકો ૧-૨.

૨૮. હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ.

સી. વી. પટવરધન.

૨૯. સુમધઈ ઇલાકાતી ભૂગોળ.

૩૦. હિન્દુસ્તાનની ભૂગોળ.

૩૧. પ્રણા જિલ્લાની ભૂગોળ.

૩૨. દુનીયાની ભૂગોળ.

૩૩. મોડી વાંચન ચોપડીઓ ૧-૩.

૩૪. ઉજ્જનીએ પુસ્તક.

સ્વીવર્મો છાપખાનું—

૩૫. ચિત્રયુક્ત મૂળાક્ષરે.

બા. દી. વૈદ્ય—

૩૬. સાદાં ગાયન, ભાગ ૧ તથા ૨.

ગુજરાતી ચોપડીઓ.

આદરજી કાવસજી—

૧. દસ્કત શિક્ષક.

ભોગીલાલ—

૨. દેશીહિસાબ, ભાગ ૧-૩.

છગનલાલ—

૩. દેશીનામું.

૪. સિટિઝન ઓફ ઇન્ડીઆ (ગુજરાતી ભાષાન્તર).

કનિંગહામ—

૫. આરોગ્ય વિદ્યા.

ડાહ્યાભાઈ જગજીવનદાસ—

૬. લેખણ કળા.

જી. એ. દલાલ—

૭. ભૂમિતિ, પુસ્તક ૧.

દલપતરામ—

૮. પીંગળ.

૯. કેળવણી ખાતાની વાંચનમાળા
૧-૭.

એ. આર. દેસાઈ—

૧૦. લેખાં ભાગ ૧-૬.

દુર્લભરામ વી. કુવ—

૧૧. બાળગાયન પોથી.

ત્રી. ક. ગજજી—

૧૨. બાળ ગણિત.

હરગોવિન્દાસ દ્વારકાદાસ—

૧૩. ભૂતળ વિદ્યા.

૧૪. સિંધનો ઇતિહાસ.

સર ટી. સી. હોપ—

૧૫. ભૂગોળ વિદ્યા, ભાગ ૧ તથા ૨.

૧૬. ગુજરાતી વ્યાકરણ.

૧૭. હન્ડરનો હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ
(ભાષાન્તર).

વી. ડી. લખાવાડીઆ—

૧૮. દેશી હિસાબ.

સાક્ષરકર—

૧૯. અંગ્રજીયત (મોહનું તથા ન્હાનું).

૨૦. ગુજરાતી બાળમિત્ર, ભાગ ૧.

૨૧. કેળવણી ખાતાના નકશા.

નવલરામ લ.—

૨૨. બાળ ગરબાવળી.

૨૩. ભૂતળ વિદ્યા.

૨૪. નિબંધ રીતિ.

૨૫. વ્યુત્પત્તિ પ્રકાશ.

મહીપતરામ રૂપરામ નીલકંઠ—

૨૬. ભૂતળ વિદ્યા.

૨૭. ગુજરાતી વ્યાકરણ.

૨૮. ગુજરાતનો ઇતિહાસ.

૨૯. માપકરણ.

૩૦. આરોગ્યવિદ્યા, જે હે હેલ્થનું
ભાષાન્તર.

૩૧. વ્યુત્પત્તિ પ્રકાશ.

૩૨. શાહનામું.

૩૩. સોદાગર રેન્ડર્ડ કોપી બુક્સ.

શૃંગાર—

૩૪. દૂધી કલાણીઓ.

વિકૃતદાસ ડી.—

૩૫. ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ.

૩૬. દેશી હિસાબ, ભાગ ૨.

કાનડી ચોપડીઓ.

૧. અંક લીપી (નવી આદિતિ).

૨. અંકલેખ પદાર્થ વિગત (ભા-
ષાન્તર).

૩. બસવ પુરાણ.

ચેતનસમ્પા—

૪. કોલ્ડ-સોના અંગ્રજીયતનું ભા-
ષાન્તર ભાગ ૧ તથા ૨.

ચિંતામણી પેટકર—

૫. કાનડી ધાતુ.

૬. સિદ્ધિઝન ઓફ ઇન્ડિયા (કા-
નડી ભાષાન્તર).

૭. કુકની માપકરણની ૧ લી ચો-
પડીનું ભાષાન્તર.

૮. દસાલનું બીજ ગણિત.

૯. કેળવણી ખાતાની ભૂગોળ વિદ્યા,
(ભાગ ૧-૩).

૧૦. કેળવણી ખાતાની કાનડી વાં-
ચન માળા ૧-૬.

૧૧. કેળવણી ખાતાની કવિતાની ચો-
પડીઓ ૧ તથા ૨.

૧૨. કણ્ઠાટકનું વર્ણન અને ઇતિહાસ.

૧૩. પદાર્થવિજ્ઞાન છત્રેની ૧ લી
ચોપડીનું ભાષાન્તર.

૧૪. ભૂમિતિ, પુસ્તક ૧.

૧૫. ભુવર્ણન, ગીકાતા, પુસ્તકનું
(ભાષાન્તર).

હલકટ્ટી—

૧૬. ઇમારતોનો ઇતિહાસ.

હુળી—

- ૧૭ જમા ખરચની પદ્ધતિ.
૧૮. હન્ટરનો હિન્દુસ્તાનની લોકોનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ (ભાષાન્તર).
૧૯. જૈમિની ભારત.
- કટ્ટી—
૨૦. કેનેરીસ વ્યાકરણનો સાર.
૨૨. મહાભારત.
૨૨. કેળવણી ખાતાના નકશા.
૨૩. મુદ્રા મન્ત્રુશ.

મુળ વ્યાસ—

૨૪. હંદ સાર.
૨૫. તુડી ગદ્ય.

નાગવર્મા—

૨૬. પિંગળ.
૨૭. રામાયણ.
૨૮. શબ્દમણી દર્પણ.
૨૯. શાળા વ્યાકરણ.
૩૦. આરોગ્ય વિદ્યા.

યાત્રેરી—

૩૧. મહોડાના હિસાબ.

ઉર્દુ ચોપડીઓ.

૧. આખે હયાત.
૨. અખલાક-એ-કાશી
- કર્નલ ડબ્લ્યુ આર. હોમરે ઇડ—
૩. કિસસ-ઇ દિન્દ, ભાગ ૧ તથા ૨.
૪. ઉર્દુ વ્યાકરણ (મહોડું તથા ન્દાલું).
૫. ઉર્દુકા કાપદા.
૬. ઉર્દુ વાંચન માળા ૧ થી ૪
- અબ્દુલ ફત્તેહ મોલવી—
૭. ઉર્દુ વ્યાકરણ.
૮. ઉર્દુ વાંચન માળા ૧ તથા ૨.

એરેબિક-સિંધી પુસ્તકો.

૧. ઇસપ્સ ફાહસ.
- અલુમત—
૨. સિંધનો ઇતિહાસ.
- બાગેમલ—
૩. આફ્રિકા, અમેરિકા તથા ઓ-સીએનીઆની ભૂગોળ.
૪. એશીઆની ભૂગોળ.
૫. યુરોપની ભૂગોળ.
૬. હિન્દુસ્તાનની ભૂગોળ.
૭. હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ.
- ૮ વ્યાખ્યાન.
- બુતચંદ કે.—
૯. સિંધની ભૂગોળ.
૧૦. બાગકોનાં ગીત.
૧૧. બાગકોની વાર્તાઓ.
૧૨. સિટકન ઓફ ઇન્ડીઆ (સિન્ધી ભાષાન્તર.)
૧૩. કાપીસ્લીપ્સ (કેળવણી ખાતાની.
૧૪. દેશી હિસાબ.
૧૫. કેળવણી ખાતાની વાંચનમાળા ૧ થી ૬
૧૬. જૂમિતિ.
- ગુરદીનમલ—
- ૧૭ મુમ્મઈ ઇલાકાની ભૂગોળ.
- હિમ્મતસિંગ—
૧૮. અંકગણિત.
- હન્ટર—
૧૯. હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ.
૨૦. જપ સાહેબ.
- જામતમલ—
૨૧. વ્યાકરણ (મહોડું).
૨૨. વ્યુત્પત્તિ કોશ.
૨૩. કામસેન કામરૂપ.

૨૪. જેતીને જેતાળ અથવા જે-
તી સમ્બન્ધી ૧ લી ચોપડી.
૨૫. કુરાન.
૨૬. લેખીજી પીર હિન્દુ-સિન્ધી (મહો-
ટી).
૨૭. લેખીજી પીર હિન્દુ-સિન્ધી (નહા-
ની).
૨૮. મકલત હિકમત અથવા બેક-
ના નિબંધોનું ભાષાન્તર.
૨૯. માઓ ધીઆ.
૩૦. કેળવણી ખાતાના નકશા.
૩૧. મસીખ મુસાફર.
૩૨. માપકરણ.
૩૩. પકોપદ.
૩૪. શીલીપનો ચિત્રોપમ ઇંગ્લાન્ડ-
નો ધાતહાસ (સિન્ધી ભાષાન્તર.)
૩૫. કર્તવ્ય ભૂમિતિ.
૩૬. ગ્રાણી શાસ્ત્ર.
૩૭. રાઈ-ડીઆય.
૩૮. સહજુલ મલુક.
૩૯. સામીજી સીલોકા.
૪૦. આરોગ્ય વિદ્યાની ૧ લી ચોપડી.
૪૧. સરવી પુનહુ.
૪૨. સાવિત્રી.

૪૩. શાહને રસાલો (મહોટો).
૪૪. શાહને રસાલો (નહાનો).
૪૫. સિન્ધ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ કોપી બુક્સ.
૪૬. સોતાન ગુલી.
૪૭. સુખમાનીને સાર.
મુનશી ઉધરામ—
૪૮. વ્યાકરણ (નહાતું).
ઉદ્ભવમલ—
૪૯. અકગણિત.
૫૦. ઉમર મારવી રાતે થયેલા સં-
વાદવાળી.
૫૧. ઉમર મારવી રાતે થયેલા સં-
વાદ વગરની.

વઝીરમલ—

૫૨. અકગણિત.

ગુરમુખી પુસ્તકો.

૧. કેળવણી ખાતાની પહેલી ચોપડી
૨. કુલ માળા.
૩. જપ સાહીબ.
૪. સુખમાનીને સાર.

હિન્દુ-સિન્ધી પુસ્તકો.

૧. કેળવણી ખાતાની વાંચન પુસ્ત-
ક માળા ૧ થી ૪.

આલિંગ નેક નામદાર ગવર્નર સાહેબ બહાદુર હન કૌન્સિલના હુકમથી,
(સહી) એચ. એ. કિચન,

સેક્રેટરી નિરપત સરકાર.

(True translation).

M. A. RAIG,

Oriental Translator to Government.

નવાં પુસ્તકો.

- | | | | |
|---|------------------------|----|-------|
| ૧ | ગુજરાતી હોપ બીજી ચોપડી | દર | ૦-૨-૦ |
| ૧ | „ „ ચોથી ચોપડી | દર | ૦-૫-૦ |
| ૧ | „ બાળ મિત્ર ભા. ૧ | દર | ૦-૭-૦ |

૧ સંસ્કૃત કાવ્ય પ્રકાશ

દર ૫-૪-૦

૧ ,, વિક્રમોર્વશી (સં. સે. નં. ૧૬)

દર ૨-૦-૦

સરકારી બુક ડીપો,

મુમ્બઈ તા. ૭-૧-

}

J. C. Dubash.

મુંબઈ.

નહેર ખબર.

(સંસ્થાન ગોંડલ દરબારી કેળવણી ખાતું.)

સર્વે ગૃહસ્થોને ખબર આપવામાં આવે છે કે આ સંસ્થાનના મહે-
રબાન નેક નામદાર દરબાર શ્રી હજુરનો વિચાર જેઓ ગરાશીયા કોલેજનો
લાભ ન લઈ શકે તેવા વિદ્યાર્થીઓને માટે ગોંડલ હાઈ સ્કૂલને અંગે એક
ખોડિંગ હાઉસ ઉઘાડવાનો છે. આ ખોડિંગ હાઉસ ખાતે એક અનુભવી હાઉસ,
માસ્તર રહેશે, તેની સીધી સંભાળ નીચે વિદ્યાર્થીઓ મૂકવામાં આવશે,
અને તેમના ઉપર સામાન્ય દેખરેખ મે. એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની
વિદ્યાર્થીની શારીરિક, બુદ્ધિની, અને નીતિની કેળવણી પર પૂરતું લક્ષ
આપવામાં આવશે ઓછામાં ઓછા પચાસ વિદ્યાર્થીઓ ઉમેદવાર થયેથી,
આ ખોડિંગ હાઉસ ઉઘાડવામાં આવશે, અને જેમ જેમ દાખલ થનારાઓ-
ની અરજીઓ આવતી જશે તેમ ક્રમ વાર તેમનાં નામ નોંધાશે. જેની અરજી
પહેલી આવશે તેને પહેલો સમાસ મળશે. સમાસ પૂરતી અરજીઓ આવી
મથે બાકીનાઓને જગાઓ ખાલી પડતા સુધી દાખલ થવાની રાહ જોવી પડશે.

આ ખોડિંગ હાઉસની બે ટર્મ ગણવામાં આવશે. પહેલી ટર્મ તા. ૧
લી જાન્યુઆરીથી તા. ૨૩ મી મે સુધીની અને બીજી તા. ૧ લી જુલાઈથી
તા. ૨૩ મી નવેમ્બર સુધીની ગણાશે. આ ખોડિંગ હાઉસની સગવડ બ-
દલ દરેક વિદ્યાર્થી પાસેથી વાર્ષિક એક સો રૂપિયા લેવામાં આવશે, અને
તે નીમો નીમ દરેક ટર્મની શરૂઆતે પ્રથમથી ભરવાનું ફરવવામાં આવે
છે. વિશેષ ખુલાસા માટે આ સમ્યક્ષી પ્રસિદ્ધિ પત્ર ગોંડલ સ્ટેટના મે.
એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ કે આજમ ડેપુટી એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પે-
ક્ટર પાસેથી મંગાવીને જુઓ. દાખલ થવા ઉમેદ રાખનારા વિદ્યાર્થીઓના
વાલીઓએ નીચે સહી કરનાર તરફ લખીત વાર માગણી મોકલવી.

તા. ૧૩ જુલાઈ સને ૧૯૦૧, ગોંડલ. } M. A. TURKHAD,
એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ગોંડલ સ્ટેટ.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકો.

“કમીશનમાં વધારો” આઠ લાગમાં, “કમીશનમાં વધારો”

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન ગણીતા ગૃહસ્થો, પ્રેક્ષકો, પ્રિન્સિપાલો, હેડમાસ્ટરો અને શિક્ષકો, મુખ્યત્વે તથા ગુજરાતના સર્વે જાહેર છાપા તરફથી એકે અવાજે તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રી પત્રકો.

મહેરખાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરખાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. જાઇલ્સ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકોને જ સમગ્રી મંજૂર કરેલી કોપી ખુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીખુક જ વાપરવાને મંજૂરી ધરાવશે.

મુખ્યત્વે તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની જોઇન્ટ સ્કૂલ કમિટિના અનુભવી સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સમગ્રી કોપી ખુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકોને જ સર્વે કોપીખુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાખાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીખુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

આ કોપીખુકો માટે જ ને સદ્ગૃહસ્થો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી યોગ્ય નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

દે. એમ. ચેટરજી. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર એન્ડ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. બી. કર્જી. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઇ. જાઇલ્સ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સદ. દોરામજી એલ્લજી ગીમી. બી. એ. હ. વિ. ના. માંજી. આ. એ.

ઇ. અને સુરત. દાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.

સ. બા. જોષામજી અરબાઇ દેસાઇ. હ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી. આ ઇ.

સ. બા. હરજીવનદાસ દારકાઇસ કાંઠાવાળા, વરોદના કે. ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. દયપતરામ પ્રાણીવન ખખખર, કચ્છના માછ એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં જાણીતા આગેવાન 'શુભસ્થો.'

જ્ઞાનરેખા. 'અવેરીલાલ ઉમિયાશંકર યાજ્ઞિક.

જ્ઞાનરેખા કાશીનાથ વ્યમ્બક નેલંગ એમ. એ. એલ. એચ. બી.

મી. આઈ. ઇ; મુમ્બઈની હાઈ કોર્ટના માછ જજ.

ગ. બા. રાકર પાન્ડુરગ પંડિત, એમ. એ; માછ ઓરિએન્ટલ 'ટ્રાન્સેક્ટર.

રા. રા. નગીનદાસ તુળશીદાસ મારફતીઆ બી. 'એ. એલ. એલ. બી.

મુમ્બઈની હાઈ કોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના યુજરાતીના પરીક્ષક.

દિ. બા. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બહાદુર, વડોદરા.

રા. બા. લાનશંકર ઉમિયાશંકર ત્રવાડિ, રમે. કો. કોર્ટના જજ. અમદાવાદ.

રા. સા. હરિલાલ મનસુખરામ બારીઆ સ્ટેટના કારભારી.

રા. બા. જગજીવનદાસ ખુશાલદાસ માછ ડેપુટી કલેક્ટર તથા સેક્સ

જજ અને સુરત મ્યુનિસિપલ સ્કૂલ કમિટીના પ્રમુખ.

રા. સા. મનસુખરામ સૂર્યરામ ત્રિપાડી, જૂનાગઢ સ્ટેટના એજન્ટ.

રા. સા. રણુગેડભાઈ ઉદયરામ, કચ્છના નાયબ દિવાન.

મહૂમ રા. બા. ભોળાનાથ સારાભાઈ.

રા. રા. કવિ દલપતરામ ઝાલાભાઈ. સી. આઈ. ઇ.

બા. સા. બમનજી એદલજી મોદી, એમ. એ; ડેપુટી કલેક્ટર અને

સ્કૂલ કમિટીના ચેરમેન, ભરૂચ.

રા. રા. કાળાભાઈ લક્ષ્મીભાઈ વકીલ, સુરત સ્કૂલ બોર્ડના પ્રમુખ.

શેઠ કેપશર એદવજી મોદી, બી. એ. સુરત સ્કૂલ બોર્ડના મેમ્બર.

મહૂમ રા. રા. કવિ નર્મદાશંકર લાલશંકર ગોંતેળા ધર્મ ખાતાના માછ સેક્રેટરી.

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા માછ ઇન્સ્પેક્ટરો.

રા. બા. મોતીરામ રામરામ, માછ ડે. એ. ઇ. સુરત.

રા. સા. ગણપતરામ ગોરીશંકર શાસ્ત્રી, ડે. એ. ઇ. અમદાવાદ.

રા. સા. શિવરામ સદાશિવ નાડકરની, બી. એ. ડે. એ. ઇ. રતનાગિરિ.

રા. સા. વ્રજરાય સન્તોકરાય દેશાઈ, બી. એ. માછ ડે. એ. ઇ. મુમ્બઈ.

રા. સા. કૃષ્ણલાલ ગોવિંદલાલ મહેતા, માછ ડે. એ. ઇ. ઝાલાવાડપ્રાંત, કાઠિયાવાડ.

રા. સા. હરિવલ્લભ મૂળજી વિજય. માછ ડે. એ. ઇ. હાલાર પ્રાંત, કાઠિયાવાડ.

શ. સા. ગણપતરામ અનુપરામ ત્રિવેદી, ડે. એ. 'ઠ. સૌરઠ પ્રાન્ત કાઠિયાવાડ.
ખા. સા. કરમચલી રવીમચલી નાનજીઆની, ખી. એ. ડે. 'ઠ. જેડા.
શ. સા. આર. એસ. તાંકી, ખી. એ. ડે. એ. ઇ. મરાઠી સ્કૂલ મુમ્બઈ.
શ. સા. મનસુખરામ મુગટલાલ મુનશી, ખી. એ. એલ. એલ. ખી.
હાઇ કાર્ટના મોનિસિટર મુમ્બઈ.

ઓ. જોડગદાસ કહાનદાસ 'પારેખ, ખી. એ. એલ. એલ. ખી.
શેઠ. જહાંગીરજી હોરમજી પંચકી, જી. ઇ. સ્કૂલની સેક્રેટરી.
શ. સા. હમનલાલ હરિલાલ પંડ્યા, ખી. એ. જૂનાગઢના નાયબ કિતાન.
શ. સા. અશ્વિનાથ નમુબાઈ ખી. એ. લાવનગર કોલેજના માજી પ્રોફેસર.
શ. સા. ગોવિંદ બળવંત લધાટે, ખી. એ.
શ. સા. મોહનલાલ રણછોડદાસ ઝવેરી.

મુમ્બઈની જોઈન્ટ સ્કૂલ કમિટીના સદ્ગૃહસ્થોએ પસન્દ કરેલી અને ખીજી કોપીયુક્ટ સાથે સરખાવ્યા પછી પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં એજ કોપી વાપરવી.

મે. ડેક્ટર રામસ બ્લેની.	મે. એટન જીઅરી
મે. દેખરાજ નવરોજી કાપરાજી.	મે. પ્રોફેસર આર. જી. ઓક્સેનહામ.
મે. અમદાસ મીરચલી ધરમસી.	મે. કાશીનાથ ત્ર્યમ્બક તેલંગ.
મે. ગણેશરામ નીલકંઠ નાડકરની.	
મે. નવરોજી નસરવાનજી વાડીઆ, સી. આઇ. ઇ.	
મે. ન્દાનામાઇ નસરવાનજી, સેક્રેટરી સ્કૂલ બોર્ડ.	

સરત જોઈન્ટ સ્કૂલ કમિટીના સદ્ગૃહસ્થોએ પસન્દ કરેલી અને સૌમાં એક સેખરેલી અને પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં વાપરવાની ઘણી ખુશી દેખાવેલી.

મે. રેવરન્ડ જી. શિલેડી.	મે. બાનુશંકર નારાયણશંકર.
મે. મન્જરામ ધેલાભાઈ.	મે. હરિલાલ તુળજરામ દર.
મે. સૈયદ મોખની અમદુલ હાદર.	મે. નતુમીઆં બસુમીઆં શેખ.

પ્રોફેસરો, પ્રિન્સિપલો અને હેડમાસ્ટરો.

શ. સા. વામનરાવ આગાજ મોહક, ખી. એ. માજી ડે. મા. એશ્વરેટન હાઇસ્કૂલ.
ખા. ખા. જમશેદજી અરહેશર દવાય, એમ. એ. એચ. એન. ખી. ગાયક.
વાડ કેળવણી ખાતાના ડિરેક્ટર અને મુખ્યગત કોલેજના માજી પ્રિન્સિપલ.
શેઠ. ડેલામાઇ નસરવાનજી વાડીઆ, એમ. એ. પ્રિન્સિપલ, સર. જ.
જ. ખા. એ. કનિંદરપ્રસન્ન, મુમ્બઈ.

ખા. ખા. જમશેદજી નવરોજજી ઊનાગા, એમ. એ. બાવનગર કોલેજ.
 શેઠ. એદલજી દોરાબજી તંલાડી, હેડ માસ્તર ખી. એ. અમદાવાદ હાઈસ્કૂલ.
 શેઠ. ફરદુજી મનચેરજી દસ્તુર, એમ. એ. પ્રોફેસર પૂના કોલેજ.
 ખા. સા. ઇસાહીબ મહમદ સાયાની, ખી. એ. હેડમાસ્તર ભરૂચ હાઈસ્કૂલ.
 રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેશાઈ, પ્રિન્સિપલ ટ્રેનિંગ કોલેજ અમદાવાદ.
 મિ. એ. એસ. જર્વિસ, સુરત મિશન સ્કૂલના માજી પ્રિન્સિપલ.
 મિ. વિલિયમ ખીડી. ખી. એ. સુરત મિશન સ્કૂલના મેનેજર.
 રા. સા. નવલરામ લક્ષ્મીરામ, રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજના માજી પ્રિન્સિપલ.
 શેઠ. બહેરામજી ફરામજી પટેલ ખી. એ. માજી હેડમાસ્તર સુરત હાઈસ્કૂલ.
 શેઠ. હોરમજી જહાંગીર પ્રોપ્રાયેટરી સ્કૂલના માલિક.
 શે. ફરામજી બમનજી માસ્તર, ખી. એ. ફોર્ટ હાઈ સ્કૂલના માલિક.
 શેઠ. માણેકજી બેજનજી કુપર, ફોર્ટ હાઈ સ્કૂલના માજી હેડમાસ્તર.
 શે. બરજેરજી બરશેદજી સેંજીયા, ચન્દનવાડી સ્કૂલના માજી માલિક.
 નસરવાનજી બરશેદજી નાનજી, ચન્દનવાડી સ્કૂલના માજી માલિક.
 જમશેદજી ખંડુયાસ, ખી. એ. ક્યુરેટર ગવર્નમેન્ટ સેન્ટ્રલ બુકડીપો.
 શેઠ. માણેકશા બહેરામજી માસ્તર, ગોકળદાસ તેજપાલ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.
 રા. રા. લક્ષ્મીદાસ દી. હેડમાસ્તર, આલફ્રેડ હાઈ સ્કૂલ ભૂજ.
 રા. રા. એમ. એમ. બલસારી ખી. એ. માજી હેડમાસ્તર ગોધરા એં. વ. સ્કૂલ.
 રા. રા. મોતીલાલ મોહનલાલ હેડમાસ્તર, એંગ્લોવર્નાક્યુલર સ્કૂલ બાવનગર.
 રા. રા. માણેકલાલ અમૃતલાલ દવે, ખોળ ખાનમહમદ હખીમભાઈ સ્કૂલ.
 શેઠ રૂસ્તમજી મહેરવાનજી માસ્તર, હેડમાસ્તર ફરામજી પટેલ સ્કૂલ.

સુખમધની ગુજરાતી સ્કૂલના હેડમાસ્તરો.

મે. ગુલાબદાસ મુન્દરદાસ ચોકથી.	[શેઠ. ફકીરજી સોરાબજી મદ્રોહના. મે માણેકલાલ ધીરજીરામ અધ્યાપ. મે. આત્મારામ જીકિપનદાસ. મે. મોહનલાલ પ્રસાદરાય. મે. મંગલાલ પાનાચન્દ.
મે. પ્રાણજીવનદાસ કહાનદાસ.	
મે. હરકિપનદાસ બિજલાલ.	
મે. શિવશંકર કૃષ્ણજી ભટ.	
શેઠ. મહેરવાનજી સોરાબજી દલાલ.	

સુખમધ અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતોઃ—રાસા ગો
 ક્ષતાર, સુખમધ સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, દેસરેહિન,

ગુજરાતી, યજ્ઞ પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર, પ્રભમિત્ર, સર્વપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, ભરૂચ સમાચાર, દિવેન્દ્રુ.

દરેક શિક્ષક કોપીયુકે નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માત્ર મંગાવનારા માસ્તરો તથા બ્યા-
પારીઓ જોઓ જોછામાં જોછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે
તેઓને સંકડે ૩૦ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપનામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલ્વે-
નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી જોછી ૨૫ નકલ સુધી મંગાવનારને સંકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કા-
ઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માટે.

૩. માત્ર મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોષ રીતે ખરાબ થાય
તથા તે માલને નુકસાન પૂજે તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેલ્વે ન હોય ત્યાં માલ કપે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો,
તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલ્વે સ્ટેશનથી
આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર સમજવો.

૫. હુડી મોકલાવનારે ખરાબર ઠેકાણુ લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વ માસ્તરોને તથા બુકસેલરોને
વિનિતિ પૂર્વક જણાવનારું કે દરેક શિક્ષક કોપીયુકોની સાથે અમોએ
ખીજ કોષ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સંકડે ૧ એક ટકાના ક-
મીશનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણી કરી છે. એક વખત કામ પાડી
જેવાથી ખાતરી થશે. પેકિંગમાં જોછો ખર્ચ થાય તેમ કરીશું. જોઓની
મરજી હોય તેઓએ નીચલે સરનામે લખવું.

નોટપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

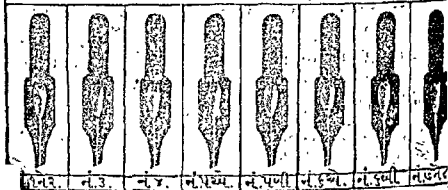
દરેક શિક્ષક કોપીયુકોના જ દરેક ભાગના જુદા જુદા કદના અક્ષરોને
જ બન્ધ બેસતી સ્ટીલપેનો ખાસ ઇંગ્લેન્ડથી મહોટે ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ
સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, ઉર્દૂ, અને ફારસી લખવાને ઘણી સગા-
વડ લેવેલી છે. દરેક બોક્સમાં ૩૩૧-૬ કિમ્મત રૂ. ૧૦૮ જોછામાં જોછો ૮
બોક્સ મંગાવનારને ૬૫ ટકા કમીશન મળશે. ને ૨૫ યા તેથી વધુ બોક્સ
લેનારને ૧૨૫ ટકા મળશે. વેલ્યુપેએમલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને
ખર્ચના ૩. વાત્ર વધારે લાગશે. ભૂલી જતા નહિ. અને પેસા પહેલા
મોકલવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચનો બે આના લાગશે.

નમુના

આદરણ કાવસણ માસ્તરની

દસ્ત શિક્ષક કોપી બુકની

સ્ટીલ પેનોના



આદરણ કાવસણ માસ્તર, દસ્ત શિક્ષક કોપીબુક તથા સ્ટીલ પેનોના પ્રગટ કર્તા. અને કમિશન એજન્ટ, ધોળી તળાવ, સુભ્રમ.

નિબંધ માર્ગદર્શક મા. ૧ લો. કિ. ૩. ૦) પોષ્ટ ૩. ૦) ના. પણ પુસ્તકોને આધારે, ને વિદ્યાર્થીની સલાહ પ્રમાણે ગોઠવણ કરી સંગ્રહ કરી છે. આલું સસ્તું પુસ્તક આ વિષય પર એકે નથી. કમીશન દશ નંગથી ૨૫ ટકા. આ સિવાય મુખ્યમંત્રી મળેના કોષ્ટ પણ પ્રકારના માલ, તમામ ભતનાં પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એક ટકા કમીશનથી મોકલીએ છીએ. ખીજા વ્યાપારીના માલ કમીશનથી વેચી આપીયું. આ પુસ્તક વડોદરા કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ, સી. પંડ્યાની કંપની, બુક્સેલર્સ, પબ્લીશર, ને કમીશન એજન્ટ. જુલેશ્વર બાણાબાઈની ચાલી.

સુભ્રમ.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશી અમીપર કૃત. સંખ્યા પ્રવેશ. કિ. બે આના. કમીશન વીસ ટકા મું. એજન્ટ લી. રાઈકર પ્રેમશંકર, અમદાવાદ. કાળુંકર ધનામુતારની પોળ.

પોતાના મેજઈથેલ શીખવા ચલાનાર માટે વ્યાકરણના નિયમો વાળું કૃતમ પુસ્તક. ધિ. ટિયર, આદર. જી. યાગામાસ્તરો માટે કિ. ૩ ૧) ખીજા માટે ૨ ૧). પોષ્ટ ૦. ૫) જુલેશ્વર બાણાબાઈની ચાલી. કમીશન એજન્ટ. એમ. સા. ઓશીસ. અમદાવાદ.

દેવિચરિત્રમય, બર્નર્ડરિમય, હડસન, કોલ્ડવો, ગોખલે, થોપ, પેન્ડલરી, હોક, લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડસ્ટન, સુખારાવ, કોર્નવોલ, શીયના ૪૦ અને લાલશંકરનાં યુ. ગણિતમાંના તથા ધણી યુનિવર્સીટી પરીક્ષાના સવાલમાંના ચુંટી કાઢેલા—અધરા દાખલા—ફી=ખુલાસા સાથે ગણેલાં. (કિં. ૩. ૧) પો. ૦)ના દાખ. કિં. ૩. ૦)ના અને બીજા એક ૦)ની ચોપડી ભેટ. પાનાં. ૫૫૨. હરવર્થે આ પુસ્તકમાંના દાખલા પ. સ. પરીક્ષાઓમાં આવે છે. ઠીકા પરભુદાસ, નાગરદાસ કીનારીવાળા, ડે. સૈયદપરા, આવક પોળમાં સુરત.

અંકગણિતની સમજૂતી કિમ્મત ૩. ૦૦ પોલ્ટેજ સાથે પાંચે દશ; દસી, પંદર; વીસ, વીસ; અને પચીસ, પચીસ; ટકા કમિશન; વેલ્યુપેગેશન ખર્ચ લેનારને કિર. ખુલાસાદાસ ગોલ્ડવોડાસ. મુમ્બઇ એક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ ૭ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્બઈ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વચણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં ૬૬ તથા લખાણ દબની ગોઠવણ કરીને, હાલ આવતી સર્વે કો. પી બુકો કરતાં ચઢીઆતી ચવાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

મુન ચિત્રકો આગળ સેકડો સર્ટિફિકેટ મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો બીજા સાથે સરખાવતાં જ્ઞાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સુચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અદિ મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સરખા અને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંચાનાં પત્રાં (કાપરપેટ) કોતરાવતાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ આજૂએ સુંદર રંગની ચાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર બંનેમાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી ઢલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ ઢલમ અક્ષરનું આગકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. ચરઆતમાં આગકો પડેલો નમ્બર લખતાં પેટાની મેળે અક્ષર માટે ત્યારે દાખ દાખે છે, ને ચરઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધારતી

રહે છે, માટે હંમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને હુંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ હરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી હુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું બાંધ ચાલ્યું, તેવાં અક્ષરનાં ૬૬ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. ઊંચાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટું હમારી કોપીઓનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાતો ભરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં બ્યવકારમાં ધણાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવાં લખાણો લખાંસ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીઓ કો દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેંકડે તેનીય ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલ્વે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેંકડે અઘો ટકા હકશાઈ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ઠેકાણું—આત્મારામ અને દલાલાઈની કંપની, ઠેકાણું, લેખનકળા કોપી બુકની ઓફીસ—કાલજાદેવી રોડ નં. ૨૦૪ સુમ્બાઈ.

આત્મારામ અને દલાલાઈની કંપની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંજૂર થયેલું 'દેશીનામું'—કો. ૦-૩-૦ પો. ૭૨ જ ૦-૦-૬. ઓલ એન્ડ સી માટે મંજૂર હોય તો લખવું. ૧૦ પ્રત ૫૨ દશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨૫, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

છગનલાલ લલિતભાઈ શાહ

દેશીનામાવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય—પૃષ્ઠ ૯૦૦ નું મોટું પુસ્તક. અસત્ર કીમત રૂ. ૪) ને હાલ ઘટાડેલી કીમત રૂ. ૧૦૫ થી મળશે. પોસ્ટેજ તથા આના વધુ.

સહી. જેશંગભાઈ ત્રીકમદાસ કવિ. સુ. આવળા છલે અમદાવાદ.

સૂચના.

આ પત્ર સમ્બન્ધી સર્વે લખાણ એડિટર તરફ મોકલવું. મોટે ભાગે લેવામાં નહિ આવે. સહી વગરનાં લખાણ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણ એડિટરના હસ્તે મોકલવાની એક જ પ્રથમ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણ પણ મોકલવા બંધાતાં નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચે મંગાવી લેવું.

શાળા ખાતાના રેસીડીઓને એસિસ્ટન્ટ સુપ્રી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને ડેખવંથી તથા નિશાળ વ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સમ્બન્ધી હુકીકત સ્કૂલ ઓર્ડર તથા દેશી રાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમ જ ખાનગી જાહેર અખરો જે માસમાં છાપાવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પંડોચની જોઈએ. જે નહિલે જે માસના અંત સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પંચમીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મનીઓર્ડર મોકલનારે કુપન ઉપર પોતાનું નામ, ઠેકાણું, અને સી ખાખતના પૈસા છે તે ચોક્કસે અક્ષરે લખવું. તે વિના ભૂલ થવાનો સંભવ છે. પોસ્ટની ટિકેટ મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધા આનો વધારે મોકલવો; પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકેટ લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અંગાઉથી જ વરસ એકતો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે. પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પહેરના ખર્ચે લેનાર દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા વિદ્યાર્થીઓને ટપાલ ખર્ચે સાથે રૂ. ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસન્દ પડશે તો તેની અગત્ય વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર છાપેલે પાને રૂ. ૧ થી રૂ. ૨ સુધી આપવામાં આવશે. અર્થા પત્રનો એમાં સમાસ થશે નહિ.

જાહેર અખરો છાપવાના ભાવ.

રૂ.	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરો ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર મહિના લગી પા મરો ચાર્જ પડશે. બાર મહિનાથી ઓછી સુદત દરી તો પહેરે મહિને પૂરો ચાર્જ અને પછીને દરેક મહિને અર્ધો ચાર્જ લેવાશે.
૧...	...	૩
૨...	...	૮
૩...	...	૧૫

એ ઉપરાંતનો ભાવ ઉપર પ્રમાણે જ. બાર માસ લગી લાગવાગટ દરે.

હિન્ડુખિલો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦, અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦ તે ઉપરાંત મોટે હમને લખવું.

The Gujarat School-Press.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

એપ્રિલ ૧૯૦૨.

અનુક્રમણિકા.

વિષય	પૃષ્ઠ.
માસ— નવા ધોરણ શિખવવા સમગ્રની, સૂચનાઓ...	૧૧૩
પોરબંદર તથા જમખમરની શિક્ષક સમાજો...	૧૧૪
મુસલમાન લોકોની કેળવણીનું કોન્ફરન્સ...	”
મિ દેલવાડકર કૃત “બાળ શિક્ષણ” તથા “બાળ ખેલ”...	૧૧૫
નવો ગ્રાન્ટ ફન એન્ડ કોડ...	”
સને ૧૯૦૨-૩ નું બજેટ...	૧૧૬
આગા અતે અયોધ્યાના સમુદાય પ્રાન્તો...	”
શાળા પત્રની વાર્ષિક અનુક્રમણિકા...	”
ગ્રાન્ટ ફન એડના ધારા...	૧૧૭
શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા...	૧૧૪
કેળવણી ખાતાની ખબરો.	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p>લીવિંગ સર્ટિફિકેટ ... ૧૧૫</p> <p>પરમુરણ જાહેર ખબરો ... ૧૧૭</p> <p>મિડલ સ્કૂલ સેલેશન સિપોના ધારા ... ૧૧૮</p> </div> </div>

(કેળવણી ખાતાના હુકમથી.)

અમદાવાદ.

“ આર્યોદય ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકો.

“કમીશનમાં વધારો” આઠ લાગમાં. “કમીશનમાં વધારો.”

કેળવણી ખાતની ક્ષાલના તથા આગના ઇન્સ્પેક્ટરો તથા કે યુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બનીતા ગૃહમ્યો પ્રોફેસરો પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્ટરો અને નિષ્ક્રમ, મુખ્યમંત્રી તથા મુજર તના સર્વે જાહેર જાણ તરફથી એકે અનાજે તારીફ કરતા અને મનોપ્રમારક ખાતી પત્રકો.

મહેરખાન ડિરેક્ટર સાહેબ તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરખાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. જાજી મ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકોને જ સમગ્રી મંજૂર કરેલાં કોપીખુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણ્યા છે, અને લખે છે કે મારી સ્કૂલો આવી સર્વ કોપીખુક જ વાપરવાને મંજૂરી ધરાવશે.

મુખ્યમંત્રી તથા મુજર, તરફ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરના જોઈન્ટ સ્કૂલ કમિટિના અનુમતી સદ્ગૃહસ્થોએ પણ સમગ્રી કોપીખુકો સાથે સમજાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીખુકોને જ સર્વે કોપીખુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણ્યા છે, અને તેમના તાખાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીખુકો ચત્તાવવાનો હુકમ કર્યા છે.

આ કોપીખુકો માટે જે જે નદરવચ્ચે તરફના મરિફિકેટ ગણેલાં છે તેમના નામ વાગવાથી ખાતી રશે તેવાથી યેલા નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. ચેમ્ફિસ એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર એન્જી પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. બી. કર્ખામ મંત્રી વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર

ઇ. જાઈલસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર

ખા. સા. દોરબિજી એવનજી ગીમી, બી. ગે. ઉ. નિ. ના. માજી, આ. એ.

ઇ. અને મુરત લાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.

રા. ખા. જો તાજી સ. ભાઈ દેશાઈ, ઉ. નિ. ના. કેળવણી ખાતાના માજી આ. ઇ.

રા. ખા. હરગોવિન્દસ કારકાદસ કાટાસખા, વડોદરા કે ખાતાના માજી ડિ-

રા. સા. દવપતરામ પ્રાણીજીના ખાખર, કચ્છના માજી એ ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બાણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

જોનરેઅવ. કવેરાજાન ઉમિતગ કર ચરિક.

જોનરેઅવ કાચીનાથ ગ્રામ્યક તેલગ એમ. એ. એલ. એલ. એલ.

સી. આમ. ઇ. મુખ્યમંત્રી લાઇ કોર્ટના માજી જજ.

કોપીખુકો

હેમે આપેલી સૂચનાઓ ગયા અંકમાં પ્રસિદ્ધ કરી છે. બાળ વર્ષ કેમ શિખવવો તે માટે નવેમ્બર ૧૮૯૨ ના શાળા પત્રમાં જોવાનું છે, અને બાળકોના કિન્ડરગાર્ટન શિક્ષણ તથા ઉદ્યોગો વિષે સને ૧૮૯૩ અને ૧૮૯૪ ના શાળા પત્રોમાં વિગત વાર સૂચનાઓ આપી છે. બાળ ગીતો પણ સને ૧૮૯૩ અને તે પછીનાં વર્ષોમાં આપ્યાં છે. આ રીતે ઘણા ખર્ચા વિષયો શિખવવાની પદ્ધતિ પાછલાં દસ વરસનાં શાળા પત્રોમાં બતાવી છે, તેમનો યશસ્વર ઉપયોગ કરશે તો શિક્ષકો વગર હરકતે નવાં ધોરણો સારી રીતે ચલાવી શકશે. તેથી હમે લલામણુ કરીએ છીએ કે સરકાર તરફ મંજૂર થવા ગયેલી સૂચનાઓ આવતા મુધી ઉપર બતાવેલાં શાળા પત્રોનો ઉપયોગ કરવો. સરકારી સૂચનાઓ આવ્યા પછી પણ એ શાળા પત્રો જોવાની શિક્ષકોને જરૂર રહેશે. એમ હમે ધારીએ છીએ. માટે સદના શિક્ષકોએ પાછલાં શાળા પત્રોનું પુનઃ શવર્તન કરી જનું એ ઉત્તમ રસ્તો છે. સરકારી સૂચનાઓ છપાયા પછી તે વિષે વધારે વિગત વાર વિવેચન કરવાનો હમારો ઇરાદો છે.

નવાં ધોરણો કેવી રીતે શિખવવાં તે બતાવવાને પોરબન્દર, જમ્મુમહે વગેરે ઠેકાણે કેળવણી ખાતાના અધિકારીઓએ શિક્ષક સમાજને લખેલાં સમજવામાં આવે છે. બીજા ઠેકાણે પણ આવી સમાજને લેખમાં આવશે એવી હમે ઉમેદ રાખીએ છીએ. પોરબન્દરની સમાજમાં ત્યાંના દિવાન સાહેબે બહુ ઉત્સાહ લઈને ભાગ લીધેલો જણાય છે તેથી હમે તેમને ઘણો ધન્ય વાદ આપીએ છીએ. કેળવણી આગળ વધારવાને ત્યાં મોટી રકમો મંજૂર થયાંનું પણ જણાય છે. સદના દેશી સંસ્થાનો આ પ્રમાણે ઉત્સાહ બતાવે તો ખરીતે કેળવણી ઘણી ઝપાટાથી આગળ વધે.

ચાલતી સાલનું મુસલમાન લોકોની કેળવણીનું કોન્ફરન્સ ગઈ તા. ૧૩ માર્ચને રોજ મુમ્બઈમાં ભરાયું હતું. કોન્ફરન્સ માટે સારો મોટો માંડવો રચવામાં આવ્યો હતો, અને ઇલાકાના જુદા જુદા ભાગોમાંથી ઘણા પ્રતિનિધિઓ પધાર્યા હતા. પ્રમુખ સ્થાન કાઠિયાવાડ પ્રાન્તના માંડરોજના રાજ્યના ને-રુએને આપવામાં આવ્યું હતું. તે રાજ વંશીએ રાજકોટની રાજકુમાર

કાલેજમાં કેળવણી લીધેલી છે. મુખ્યમંત્રી નેક નામદાર ગવર્નર સાહેબ સભાના મુરબ્બી છે, અને નામદાર સર ચાર્લ્સ ઓલિવન્ટ સાહેબ ઉપ મુરબ્બી છે, તે પણ પહેલે દિવસે હાજર થયા હતા, અને સભાના કામનું શુભ મહુરત નેક નામદાર ગવર્નર સાહેબને હાથે કરાવવામાં આવ્યું હતું. નેક નામદાર ગવર્નર સાહેબ તથા સર ચાર્લ્સ ઓલિવન્ટ સાહેબનાં ભાષણો ધણાં ઉત્તેજન આપનારાં હતાં. એકન્દરે સભાનું કામ ધણી સારી રીતે ચાલ્યું હતું, અને તેની ફતેહ માટે હમેશાના સેક્રેટરી નવાબ જલ્દાં નસરુલ્લાખાનજીને મુબારકબાદી આપીએ છીએ. હમે છેવટ આશા રાખીએ છીએ કે હમારા મુસલમાન ભાઈઓ ખીજા કેટલીક સભાઓની પેઠે માન વાતો કરીને બેશી નહિ રહે, પણ સંગીત કામ કરશે, અને મુસલમાનોની કેળવણીને હાલ કરતાં ધણી આગળ વધારશે. હિન્દુ, મુસલમાન, અને સધળી કોમના લોકો બધા ભાઈઓ છે. તેઓ એક દેશમાં વસે છે, અને એક નાવમાં બેઠેલા છે. કાંઈ પણ કામ પાછળ પડી રહે તો તેથી આખા દેશને નુકસાન છે. દેશની હાલની સ્થિતિ એવી છે કે કાંઈપણ કામ પાછળ રહે એ પરવડે તેમ નથી. માટે પાછળ પડેલી બધી કામો કેળવણીમાં આગળ વધે એવી દેશના સધળી જનના હિત ચિન્તકોએ કાળજી રાખવી ધટે છે.

મિ. જોપાળજી કલ્યાણજી દેલવાડાકર કૃત બાળ ખેલ અને હિન્દુગાર્ટન અથવા બાળ શિક્ષણ ભાગ ૧, ૨, ૩, એ નામની ચોપડીઓ મહેરબાન ડિરેક્ટર એફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન સાહેબે ધનામ અને લાઘવેરી માટે તેમ જ ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કરી છે, એ વિષે મહેરબાન ઉત્તર ભાગના એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની જાહેર ખબર આ અકમાં પ્રસિદ્ધ થઈ છે તે તરફ સંધળા શિક્ષકોનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. એ પુસ્તકો હમે જોયાં છે, અને તે બાળ કેળવણી માટે ધણાં ઉપયોગી છે. હમે આશા રાખીએ છીએ કે સંધળા શિક્ષકો તેમને ઉત્તેજન આપશે. નવાં ધોરણો મુજબ બાળ વર્ગ શિખવવાને તે ધણાં મદદ કરી થઈ પડશે.

આ અકમાં સરકારે નવો મંજૂર કરેલો ગ્રાન્ટ ઇન એડ ફોર આપીએ

છીએ. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરોનો નવો કોડ હવે પછી આપીશું. નવો ગ્રાન્ટ હવે એક કોડ પ્રસિદ્ધ થયા પછી સરકારે મ્યુનિસિપલ અને લોકલ બોર્ડ સ્કૂલો માટે લીવિંગ સર્ટિફિકેટનું નવું ફોર્મ તૈયાર કર્યું છે તે તરફ શિક્ષકોનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ.

સને ૧૯૦૨-૦૩ નું નવું બજેટ મંજૂર થયું છે, તેમાં હિન્દ સરકારે કેળવણી માટે હાલ કરતાં આગાસ લાખ રૂપિયા વધારે ખર્ચવાનું ઠરાવ્યું છે. તે પૈકી મુખ્યત્વે ઇલાકાને ભાગ દેટો ફાળો આવશે તે હજી નક્કી થયું નથી, પણ નવા વરસમાં કેળવણીનું કામ ઝપાટે આગળ વધશે એ વાત ન કહી છે. પ્રાથમિક અને ઔદ્યોગિક કેળવણીને ખીન પ્રકારની કેળવણી કરતાં વધારે ફાયદો થશે એમ જણાય છે.

આજ સુધી જે ગ્રાન્ટોને આપણે વાપર્ય ગ્રાન્ટો અને અયોધ્યા તરીકે ઓળખતા આવ્યા છીએ તેમનું નામ બદલવામાં આવ્યું છે. હવેથી તેમને "આગ્રા અને અયોધ્યાના સંયુક્ત ગ્રાન્ટો" એ નામે ઓળખવામાં આવશે. ભૂગોળના શિક્ષકોએ આ વાત ધ્યાનમાં રાખવી ઘટે છે.

એક વિદ્વાન ગ્રાહક અને કેળવણીના અધિકારી આ મુદ્દાને લખે છે: "આપ થી તરફથી શુદ્ધતા શાળા પત્રના ડિસેમ્બરના અંક સાથે છેલ્લે આખા વર્ષની અનુક્રમશ્ચિક્રા આવે છે—ટૂટી આવે છે. તેનો હેતુ એ છે કે મહેતાજીઓ તેને તે સાલના જનસુઆરીના અંકની પહેલાં બાંધે તો આખા વર્ષની હકીકત જોવાનું સુલભ થાય. પણ હું મ્હારા સ્ટેટમી કાર્ડ નિશાળમાં અનુક્રમશ્ચિક્રાનાં પાનાં જોતો નથી. મહેતાજીઓ તે જોઈ નાંખતા લાગે છે. આના કરતાં અનુક્રમશ્ચિક્રા ડિસેમ્બરના અંક સાથે બંધાઈને આવે તો સારું કે ચોપાનીઆં બેગી રહે અને જોવાઈ ન જાય." મ્હારા મિત્ર ઉપર મુદ્દા હકીકત જણાવે છે તેથી દિવગીર ચર્ચાએ છીએ. અનુક્રમશ્ચિક્રા વર્ષના બધા અંકોની શરૂમાં બાંધવી જોઈએ. તે જોઈ નાંખવામાં આવે એ મહેતાજીઓને શોભા આપતું નથી. આ બાબતમાં દ્વાલ ચાલતો વલિવટ જુ-

દસતાં પહેલાં હમે હમારા વાંચનારનો અભિપ્રાય જાણવા માગીએ છીએ. જે
પ્રશ્નવાંચનારનો અભિપ્રાય એમ થશે કે અતુક મણિકા ડિમેન્ડરના અંક સાથે
જોડીને મોકલવી, તો હમને તેમ કરવા હરકત નથી. માટે આ આવૃત્તમાં
ગ્રાહકોએ પોતાનો અભિપ્રાય જણાવવાની કૃપા કરવી.

મુમ્બઈ ફાલ્કાની નિશાળો તથા કોલેજો માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડના ધારા.

પ્રકરણ ૧ લું.

સામાન્ય નિયમો.

૧. મુખ્ય ઇલાકામાં વ્યવહારી કેળવણીને મદદ આપવા માટે સરકારી
ફન્ડમાંથી પૈસાની અમુક રકમ દર વર્ષે આપવામાં આવે છે, તેની વ્ય-
વસ્થા ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન જેને અગ્રે હવેથી ડીપાર્ટમેન્ટ
જ કહેવામાં આવશે તેના હુકમ હેઠે આ નિયમોમાં દર્શાવેલી શરતો મુજબ ક-
રવામાં આવશે.

૨. ડીપાર્ટમેન્ટ ગમે તે વખતે મદદ લેનારી તમામ નિશાળોની તથા
સમી તથા આ અને આ પછીનાં પ્રકરણોમાં જણાવેલા નિયમોને અનુસરી
પરીક્ષા કરી શકશે; અને વ્યવસ્થાપકો અથવા માસ્તરોએ વખતો વખત મા-
ગવામાં આવે તેવાં પત્રો તથા ખર્ચો ડીપાર્ટમેન્ટને નિયમિત રીતે પૂરાં
પાડવાં પડશે.

૩. જે સરકારી વર્ષમાં નિશાળોની પરીક્ષા લેવાવવી હોય તે વર્ષની
શરૂઆત પહેલાં ઓળખમાં ઓળખ ૭ મહિના ઉપર ગ્રાન્ટ (મદદ)ને માટે
નિશાળ નોંધાવવાની અરજ મોકલવી જોઈએ (સરકારી વર્ષ ૧ લી એપ્રિલ-
થી શરૂ થાય છે). આની અરજીઓની વ્યવસ્થા કરતી વખતે મદદ માગ-
નારી નિશાળમાં રાક્ષકો લાગુ અને પૂર્યાં છે કે નહિ, નિશાળ તે લત્તામાં

પક્ષની ખોટ પૂરી પાડે છે કે કેમ, જોડિતો ખરચ પૂરો પાડવાને શી ઉપરાન્ત તેનાં * પોતાનાં સાધનો કેટલે દરજ્જે પૂરતાં છે, શીની રકમ વાજગી છે કે નહિ, અને ડીપાર્ટમેન્ટને હસ્તક જે ફન્ડ છે તેમાંથી તે અરજીની માગણી પ્રમાણે આપી શકાશે કે નહિ, એ બંધી બાબતોનો ડીપાર્ટમેન્ટ વિચાર કરશે.

૪. નોંધણીને વાસ્તે જે અરજીઓ મોકલવામાં આવે તેની સાથે પરિશિષ્ટ અ. માં બતાવેલા નમૂના પ્રમાણે હકીકત આપવી. દરેક નિયામ તરફથી સેક્રેટરી, અથવા ડીપાર્ટમેન્ટ સાથે પત્ર વ્યવહાર રાખનાર કોઈ હોયો જોઈએ, ને તેનું નામ હામ ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્ફ્રક્શનની ઓફીસમાં નોંધાવવું જોઈએ. પત્ર વ્યવહાર રાખનારના નામ કે શિર્સનામાં કંઈ ફેરફાર થાય તો તેનો સફરહુ ઓફીસ તરફ રિપોર્ટ થવો જોઈએ.

૫. દરેક વર્ષે ગ્રાન્ટ આપતા પહેલાં ઇન્સ્પેક્ટરની ખાતરી થવી જોઈએ કે નિયામની આસપાસની જગા તનદુરસ્ત છે; તેની અન્દર પૂરતું અજવાળું તથા હવા આવી શકે છે; નિયામમાં આવનારાં છોકરાં માટે પૂરતો વગ, સામાન, તથા સાધનો છે; નિયામીઆનું દાખલ થવું, હાજરી, અને ઉંમર નોંધવાની, સામાન્ય વ્યવસ્થાની, તથા આવક જવકનો હિસાબ રાખવાની ગોઠવણો ખોડ લેવાની તથા; છોકરાંનો બન્દોગસ્ત તથા વર્તણૂક, તેમાં ખસુસ કરીને તેમની રીત ભાત અને પરીક્ષા વખતે તેમનું પ્રમાણિતપણું સન્તોષકારક છે; ખીજા, ત્રીજા, અને ચોથા ધારાની અન્દર દર્શાવેલી જે શરતો પ્રમાણે તે નિયામની નોંધ કરવામાં આવી હોય તે શરતો યોગ્ય રીતે પાળવામાં આવે છે; અને નિયામની હકીકતનાં પત્રકો તથા તે નિયામના વ્યવસ્થાપકોએ અથવા માસ્તરોએ આપેલાં સંધર્ગાં રીત સરનાં સર્ટિફિકેટો વિશ્વાસ પાત્ર છે. આ શરતો કોઈ પણ બાબતમાં પૂરેપૂરી પાળવામાં આવી છે કે નહિ તે વિશે ડીપાર્ટમેન્ટ જે હકાવ કરશે તે છેવટનો અને નિર્ણયકારક અબુલો.

* એજ્યુકેશનલ કમિશનના રિપોર્ટને જાણ એ પાને આપેલા નિયમ ઉપર ધ્યાન આપવું:—“ગ્રાન્ટ ઇન એડ ધારામાં આ એક અગત્યનો ભાગ છે કે મદદ લેનારા ખાતાના ખર્ચનો કેટલોક ભાગ મેનેજરોએ પોતાનાં સંપત્તિમાંથી જ પૂરો પાડવો જોઈએ.”

૧. પરિશિષ્ટ બ. માં આપેલા નમૂના પ્રમાણે અપેલા હાજરી પત્રકમાં હાજરી મોંઘી.

૬. આગલા સરકારી વર્ષમાં તે નિશાળના એકન્દર ખર્ચના ત્રીજા ભાગથી અથવા સ્થાનિક ઉપજના અર્ધથી કોઈ પણ વખત સરકારી આન્ટ વધારે અપાશે નહિ.

૭. જો ડીપાર્ટમેન્ટ એક વખત નોંધાયેલી નિશાળને ખાસ કારણોને લીધે ચોક્કસ મુદત માટે જ માન્ય રાખી નહિ હશે, તો તે નિશાળનો નોંધાવા પછી ઉપર દર્શાવેલી શરતો પાળવાથી સાધારણ રીતે આ નિયમો પ્રમાણે વાર્ષિક આન્ટ લેવાનો હક ગણાશે.

૮. હોકરાઓને દાખલ કરવાના નીચે લખેલા ધારા ડીપાર્ટમેન્ટ તરફથી મદદ લેનારી સઘળી નિશાળોએ પાળવા પડશે:-

અ. કોઈ પણ હોકરાને તેની અગાઉની હેડી નિશાળનું નીચેના નમૂના મુજબ લીવિંગ સર્ટિફિકેટ લાવ્યા સિવાય કોઈ પણ સરકારી અથવા મદદ લેનારી નિશાળમાં દાખલ કરવો નહિ, અને આવા બધાં સર્ટિફિકેટ નિશાળને દફતરે રાખવાં:-

લીવિંગ સર્ટિફિકેટ.

નિશાળનું નામ.

વિદ્યાર્થીનું પૂર્ણ નામ.	ઉંમર અને જન્મ તારીખ.	નિશાળમાં દાખલ થવાની તારીખ.	ક્યા ધોરણમાં હાલ છે.	હી આથી છે કે નહિ.	અભ્યાસ માં વધારો.	સાધારણ ચાલ ચલગત.	નિશાળ છોડવાનું કારણ.

- ચ. દાખલ થવા માટે અથવા લીવિંગ સર્ટિફિકેટ માટે વિદ્યાર્થીના બાપે અથવા વાલીએ જાતે આવીને કે પત્ર દ્વારા અરજ કરવી.
- ક. દાખલ થવાની અરજ કરનારો વિદ્યાર્થી એમ કહે કે તેની અગાઉની નિશાળમાંથી તેને નિશાળ છોડ્યાનું સર્ટિફિકેટ આપવાની ના કહે છે, તો જે નિશાળમાં તે દાખલ થવાનો હોય તે નિશાળના હેડ માસ્તરે તેની અગાઉની નિશાળના ઉપરીઓને જણાવવું કે એ છોકરો હુમારી નિશાળમાં દાખલ થવા માગે છે; જતાં જે નિશાળ છોડ્યાનું સર્ટિફિકેટ ન આપવાનો સંતોષ પકારક ખુલાસો એક અફવાડિયામાં ત્યાંથી ન મળે તો તે છોકરાને દાખલ કરવાનો હેડ માસ્તરને હક છે. એક જ વર્ગની અને એક જ ભાગમાં આવેલી નિશાળોના સંબંધમાં માત્ર નિશાળની ટર્મની શરૂઆતમાં જ છોકરાને એક નિશાળમાંથી બીજી નિશાળમાં દાખલ કરવાં.

૯. હવે પછી આ ધારામાં ઉલટી રીતે કહેવામાં આવે તે સિવાય જે વિદ્યાર્થીની ઉમ્મર પાંચથી ઓછી અથવા બાંવીસથી વધારે હશે તેની પરીક્ષા લેવાશે નહિ, તથા સરાસરી હાજરી કાઢવામાં તેની હાજરી ગણાશે નહિ.

૧૦. જે નિશાળો મદદને માટે અરજ કરશે તેમની આ પછીનાં પ્રકરણોમાં ઠરાવેલી વર્ગણી મુજબ યુરોપીઅન, ઇંગ્લેશ સિખવનારી, એસો વર્નાક્યુલર, પ્રાઇમરી, ગામડી, રાતની, હુતરી, અથવા નોર્મલ સ્કૂલ એ પ્રમાણે વર્ગણી કરવામાં આવશે, અને તે પ્રકરણોમાં જણાવેલા નિયમો પ્રમાણે જે મદદ તેમને મળી શકતી હશે તે મળશે. એક જ નિશાળમાં એસો વર્નાક્યુલર અને પ્રાઇમરી એવાં બે ખાતાં હશે તો તેમની લુદી જુદી નિશાળો તરીકે નોંધણી કરવામાં આવશે. જે નિશાળમાં યુરોપીઅન તથા દેશી બન્ને શીખતાં હશે તે નિશાળને અડધી યુરોપીઅન અને અડધી ઇંગ્લેશ સિખવનારી એમ નોંધી ચકાશે નહિ.

૧૧. અમુક જગ્યાએ ધણી જરૂર હોવાથી અને ખાસ આશયે જતાં નિશાળ ઉઘાડવામાં આવી છે એવું સાબીત કરી આપવામાં આવશે, તે સરકાર પરીક્ષાનાં પરિણામને અનુસરી સાધારણ મદદ આપવાને બાદે

તે નિશાળ ઉધાડ્યા પછીના પહેલા વર્ષના તેના શિક્ષણના ચોક્કા ખર્ચની અડધ રકમ મદદ તરીકે આપશે, પરંતુ મદદ લેનારી નિશાળોની જે પદ્ધતિએ પરીક્ષા લેવામાં આવે છે તે પદ્ધતિએ તે નિશાળની પરીક્ષા લેતાં ઇન્સ્પેક્ટરને સન્તોષ મળવો જોઈએ.

૧૨. વ્યવસ્થાપકો કપકા પાત્ર નથી એવા કોઈ બનાવને લીધે આગલા વર્ષની સરાસરી કરતાં નિશાળની હાજરી અથવા સંગીનતા ઘણી ઓછી થઈ છે એમ ખાતરી કરી આપવામાં આવશે તો સરકારની મંજૂરીથી આગલા વર્ષમાં મેળવેલી મદદ અથવા તો આગલા ત્રણ વર્ષોમાં મેળવેલી મદદની સરાસરી (એ બેમાંથી જે રકમ ઓછી હશે તે) થી વધારે નહિ એવી રકમ વ્યવસ્થાપકોને આપી શકાશે.

૧૩. આ પછીનાં પ્રકરણોમાં જણાવેલા નિયમો મુજબ મદદ આપવાને બદલે ખાસ નીમેલી મદદ સરકારની મંજૂરીથી અમુક નિશાળોને આપવામાં આવી છે અને હવે પછી આપી શકાશે. એ પ્રમાણે જે નિશાળો કાયમ રહેશે એમ ખાતરી થઈ હશે તેમનાં નામ ડીપાર્ટમેન્ટ ખાસ લિસ્ટમાં નોંધશે, અને એવી નિશાળોને અમુક મુકરર કરેલી વાર્ષિક મદદ દરેક વર્ષની અમુક તારીખે આપી શકશે. આવી ગ્રાન્ટ પાંચ વરસથી ઓછી નહિ એવી મુદતને માટે આપવામાં આવશે, અને આ મુદત પછી જે ડીપાર્ટમેન્ટને એમ લાગશે કે આપવામાં આવતી ગ્રાન્ટની નીમેલી રકમ જોઈએ તે કરતાં ઓછી કે વધારે છે તો તે નિશાળની જુદી જુદી દરેક બાબતમાં તપાસ કરી પછી ફરીથી ગ્રાન્ટ નક્કી કરવામાં આવશે. જે કઈ ઉલટો કરાર નહિ થયો હશે તો આવી નિશાળોએ આ ધારામાં જણાવેલા નિયમો પ્રમાણે ચાલવું પડશે, અને પાંચમી કલમમાં માગેલી શરતો મુજબ નિશાળ સારી સ્થિતિમાં ચાલે છે એવું સર્ટિફિકેટ ઇન્સ્પેક્ટર આપશે તો જ તે વાર્ષિક મદદ આપવામાં આવશે. આવી રીતે નીમેલી ગ્રાન્ટ માટે ખાસ લિસ્ટમાં નોંધાયેલી નિશાળોની સંગીનતા સમ્પૂર્ણ રીતે જળવાતી નથી એમ ડીપાર્ટમેન્ટને લાગશે તો તેમને ૧૪મી કલમ મુજબ મદદ લેનારી નિશાળોના લિસ્ટ પર મુકી શકાશે.

૧૪. જે નિશાળોની ડીપાર્ટમેન્ટને સન્તોષ લેખાવે, એવી બહાલી અ-

ને સંગીન પ્રતિષ્ઠા બનવાઈ નથી તેમની સાધારણ નિયમ દાખલ મોકલવેને આંતરે પરીક્ષા તથા તપાસણી કરવામાં આવશે. જે ઇન્સ્પેક્ટર એમ ખાતરી કરી આપશે કે કલમ ૫ મીમાં ગણાવેલી બાબતોમાં હું નિશાળથી સન્તોષ પામ્યો છું, ને મ્હું પૂરતા વર્ગોની મોટે પરીક્ષા લીધી છે તેથી હું નિશાળના શિક્ષણ અને વિદ્યાર્થીઓની હુશિયારી વિષે સારો મત બાંધી શકુ છું, તો આગલા વર્ષમાં અપાયેલી મદદના જેટલી જ મદદ તપાસણીના વર્ષમાં આપવામાં આવશે. પરંતુ ઇન્સ્પેક્ટરને તપાસણીને બદલે પૂરી પરીક્ષા લેવાની જરૂર જણાશે તો તે તેમ પણ કરી શકશે.

૧૫. જે ધોરણોમાં છોકરાઓને પરીક્ષા આપવા બેસાડ્યા હશે તે ધોરણોને અને વખતો વખત કામ કરવા માટે ડિરેક્ટર તરફથી સૂચનાઓ મળ્યા હશે તેમને અનુસરીને ઇન્સ્પેક્ટર પરીક્ષા લેશે, અને દરેક વિષયમાં પોતે કેટલા છોકરા પાસ કર્યા છે અને કેટલા છોકરા કેપિટેશન એલાવન્સને માટે લાયક છે તેનું સર્ટિફિકેટ વ્યવસ્થાપકોને આપશે. જે છોકરો અમુક મુખ્ય વિષયમાં નિર્ણય કરેલા માર્કના ૩ જેટલા અને તે જ વિષયના દરેક પેટા ભાગમાં નીચેલા માર્કના ૩ જેટલા માર્ક મેળવશે તે તે વિષયમાં પાસ થયેલો ગણાશે. કોઈ પણ છોકરાથી એક કરતાં વધારે ધોરણના વિષયોની પરીક્ષા અપાશે નહિ, અને જે છોકરાએ અમુક ધોરણમાં ગ્રાન્ટ મેળવેલી હશે તેને તે જ ધોરણની મદદની પરીક્ષામાં ફરીથી બેસાડાશે નહિ.

૧૬. પરિણામને અનુસરી મદદ લેવાની પરીક્ષામાં જે છોકરાને બેસાડવા હોય તે છોકરા તે નિશાળમાં, અથવા તો તે જ રેલવે કમ્પનીની કે તે જ સેન્ટ્રલ બોર્ડની વ્યવસ્થા નીચે ચાલતી બીજી કોઈ નિશાળમાં પરીક્ષા અગાઉના બાર મહિનામાં સો દિવસ હાજર હોવા જોઈએ; પરંતુ પાછલા બાર મહિનાની હુમ્મતની હાજરીની સરાસરી કરતાં વધારે સંખ્યાને કદી પણ ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે નહિ. જે એક દહાડામાં બોજામાં બોજા ચાર કલાક વ્યવહારી શિક્ષણ આપવામાં આવ્યું હશે તે દહાડો હાજરીનો એક દિવસ ગણાશે, પરંતુ અડવાડિયામાં એક દહાડો બે કલાક કેળવણી આપવામાં આવી હશે તો પણ તેને હાજરીનો એક દિવસ ગણી શકાશે.

૧૭. હાજરી પત્રકમાં જેમની સો દિવસની હાજરી હોય તેવા સધળા છોકરાને ઇન્સ્પેક્ટરની વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે બેસાડવા જોઈએ જે છોકરાઓને વાળખી કારણ સિવાય પરીક્ષામાં નહિ બેસાડ્યા હોય તેમને નાપાસ થયેલા ગણવામાં આવશે.

૧૮. દરેક પરીક્ષા પછી વ્યવસ્થાપકોએ પરિશિષ્ટ ક થી જે સુધીમાં આપેલાં ધોરણોની રૂએ જે રકમ મેળવવાનો હક થાય તે રકમનું એન્ડ્રેક્ટ અથવા બીજા કલમ ૧૫ માં જણાવેલા સર્ટિફિકેટ સાથે એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર ઉપર મોકલવું.

ટીપ—ઇન્સ્પેક્ટરે સર્ટિફિકેટ આપ્યા પછી એક મહિનાની અંદર મદદની માગણી નહિ કરવામાં આવે તો તે રદ ગણી શકશે.

૧૯. આ ધારા મુજબ કેળવણી અથવા મકાનને માટે મદદ મળી શકે છે તે ઉપરાંત નિશાળના સામાન અને લાઇબ્રેરી, વિદ્યાના એપેરેટસ, નિશાળની શિષ્ય શાળા, અથવા કસરતના સામાનના ખર્ચ માટે ખાસ મદદ સાર કરેલો માગણીઓ તેમની યોગ્યતા તથા ડીપાર્ટમેન્ટના હાથમાં નાણાં હશે તે મુજબ કમ્પલ રાખવામાં આવશે. આવી મદદ એકાન્દર ખર્ચના એક તૃતીયાંશથી વધારે કદી પણ આપવામાં આવશે નહિ, અને તે ડીપાર્ટમેન્ટ જે શરતો કરશે તેને અનુસરીતે જ અપાશે. ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનને હસ્તક નાણાં હશે તે મુજબ વધારેમાં વધારે ૧૦૦૦ રૂપિયા સુધીની આ નિયમ મુજબની ગ્રાન્ટ તે મંજૂર કરી શકશે.

૨૦. ડ્રોઇંગને માટે ખાસ ગ્રાન્ટ પરિશિષ્ટ આઈ માં દર્શાવેલા ધારા મુજબ આપવામાં આવશે. ડ્રોઇંગની પરીક્ષાના પ્રથમ પત્રો સ્કૂલ ઓફ આર્ટસમાં કાઢવામાં આવશે, અને આખી પ્રેસિડન્સીમાં અનુકુળ સ્થળોએ દરેકે દિવસે તેની પરીક્ષા લેવામાં આવશે. ગવર્નમેન્ટ ઇન્સ્પેક્ટરો પરીક્ષા આપનાર છોકરાઓનું લિસ્ટ તૈયાર કરશે, પરીક્ષાના પ્રથમ પત્રો લેશે અને વહેંચશે, તથા જવાબ પત્રો એકઠા કરશે, અને ક્રિમેલ્વારોનું કામ વ્યવસ્થા માટે સ્કૂલ ઓફ આર્ટસને મોકલશે.

પ્રકરણ ૨ જું.

યૂરોપિયન નિશાળો માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. જે નિશાળમાં છોકરાની કુલ સંખ્યાનો ઓછામાં ઓછો ૬ લા. ગ યૂરોપિયન કે ઇન્ડો-યૂરોપિયન વંશનો હશે તે યૂરોપિયન નિશાળ ગણાશે. યૂરોપિયન નિશાળો માટેનાં ધોરણો આ કોડના પરિશિષ્ટ ક્રમાં આપ્યાં છે. (ધોરણ ૧ થી ૪ સુધી કનિષ્ઠ વર્ગ, ધોરણ ૫-૬ મધ્યમ વર્ગ, અને ધોરણ ૭ થી ૯ સુધી શ્રેષ્ઠ વર્ગ.)

૨. યૂરોપિયન નિશાળોને પરિણામ મુજબ આપવાની પૂરી ગ્રાન્ટ નીચે પ્રમાણે છે:-

	લો. વિષય ૧	લો. વિષય ૨	લો. વિષય ૩	લો. વિષય ૪	લો. વિષય ૫	લો. વિષય ૬	કુલ.
	રૂ.આ.	રૂ.આ.	રૂ.આ.	રૂ.આ.	રૂ.આ.	રૂ.આ.	રૂ.આ.
ધોરણ ૧ હું....	૨-૦	૨-૦	૨-૦	૨-૦	૨-૦	...	૧૦-૦
„ ૨ જું...	૨-૮	૨-૮	૨-૮	૨-૮	૨-૮	૨-૮	૧૫-૦
„ ૩ જું.....	૪-૦	૪-૦	૩-૦	૩-૦	૩-૦	૩-૦	૨૦-૦
„ ૪ જું.....	૫-૦	૪-૦	૪-૦	૪-૦	૪-૦	૪-૦	૨૫-૦
„ ૫ મું.....	૭-૦	૭-૦	૬-૦	૬-૦	૫-૦	૫-૦	૩૬-૦
„ ૬ મું.....	૧૦-૦	૧૦-૮	૮-૦	૮-૦	૭-૦	૭-૦	૫૦-૦
„ ૭ મું.....	૧૫-૦	૧૫-૮	૧૩-૦	૧૨-૦	૧૦-૦	૧૦-૦	૭૫-૦
„ ૮ મું.....	૧૮-૦	૧૮-૮	૧૫-૦	૧૫-૦	૧૨-૦	૧૨-૦	૯૦-૦

* એમિલિટ વિષયો.

૩. છોકરીઓ માટે છોકરા જેટલી જ મંદદ આપવામાં આવશે, પરંતુ જે છોકરી ટાઈ પલુ ધોરણમાં બે વિષયમાં પાસ થઈ હશે તેના સાનસાદા સોય કામને માટે પાંચ રૂપિયાની વિશેષ ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

૪. ચારથી સાત વર્ષ સુધીની ઉમ્મરનાં બાળકોને બાળ વર્ગમાં યોગ્ય શિક્ષણ મળ્યું હશે, અને તેમને ધોરણની પરીક્ષામાં નહિ બેસાડ્યાં હશે. અથવા દર રોજની સરાસરી હાજરીમાં નહિ ગળ્યાં હશે તો તે દરેક છોકરો રૂપિયાની ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

૫. ડીપાર્ટમેન્ટ ઉપરના નિયમો મુજબ અને નિશાળની સામાન્ય સંગીતતા ધ્યાનમાં લઈને ગ્રાન્ટની રકમ નક્કી કરશે. પદાર્થ પાઠો, કલાયત અને અંગ કસન, વર્ગનું ગાયન, ડ્રોઇંગ (સરકારે મંજૂર કરેલા અને આ કોડના પરિશિષ્ટ આઈ માં પ્રસિદ્ધ કરેલા નિયમો સાથે આને સમ્બન્ધ નથી), હસ્ત શિક્ષણ, વિદ્યાનાં મૂળ તત્ત્વો, વ્યાપારી કેળવણી, અને સંગીત તથા ગૃહ વ્યવસ્થા (છોકરીઓ માટે) એ વિષયોનું યોગ્ય શિક્ષણ આપવાને વ્યવસ્થાપકો ધટતો બન્દોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે.

ઉપર જણાવેલા બધા વિષયો દર ટાઈ નિશાળમાં ચલાવવાની જરૂર નથી, પણ તેમાંના ઓછામાં ઓછા બે વિષયો શિખવવાને દરેક નિશાળ યોગ્ય બન્દોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે. આ વિષયોનો અભ્યાસ ક્રમ તૈયાર કરવામાં અને તે મુજબ ચાલવામાં વ્યવસ્થાપકોને બની શકશે તેટલી છૂટ આપવામાં આવશે.

૬. વધારાના બે ઐચ્છિક વિષયો સાથે આ કોડના પરિશિષ્ટ ક માં આપેલાં ધોરણોને અનુસરીને વ્યવસ્થાપકોએ કામ કરવું, અને સાધારણ રીતે ધોરણ વાર ચટતા અભ્યાસ ક્રમને અનુસરીને જ ચાલવું. વ્યવસ્થાપકો દ્વારા લેવા અભ્યાસ ક્રમમાં ફેરફાર કરી શકશે, પણ તેમણે નિશાળના વર્વની સહઆતમાં ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનને આ ફેરફાર જણાવી તે માટે ડીપાર્ટમેન્ટની મંજૂરી લેવી પડશે.

પ્રકરણ ૩ જું.

ઈંગ્લેન્ડ શિખવનારી નિશાળો માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. જે નિશાળમાં પૂરોપિયન છોકરાઓનું પ્રમાણ પૂરોપિયન નિશાળોમાં

લેખિયે તે કરતાં ઓછું હશે, છતાં ત્યાં પરિશિષ્ટ ક માં આપેલાં ધોરણો શિખવાતાં હશે તે “ છત્રેણ શિખવનારી ” નિશાળ ગણાશે. (ધોરણ ૧ થી ૪ સુધી કનિષ્ઠ વર્ગ, ધોરણ ૫-૬ મધ્યમ વર્ગ, અને ધોરણ ૭ થી ૮ સુધી શ્રેષ્ઠ વર્ગ.)

પોર્ટુગીઝ નિશાળો નીચેલાં ધોરણો શિખવશે તો છત્રેણ શિખવનારી નિશાળો તરીકે નોંધી શકાશે.

૨. છત્રેણ શિખવનારી નિશાળોને પરિણામ મુજબ આપવાની પૂરી આન્ટ નીચે પ્રમાણે છે:—

	વિષય ૧ સા	વિષય ૨ હા	વિષય ૩ હા	વિષય ૪ સા	* વિષય ૫ સા	કુલ
	૨.	૩.	૩.	૩.	૩.	૩.
ધોરણ ૧ હું ...	૦	૨	૧	૧*	...	૬
„ ૨ જી ...	૨	૨	૨	૨	૨	૧૦
„ ૩ જી. ...	૩	૩	૨	૨	૨	૧૨
„ ૪ યુ....	૪	૪	૩	૩	૨	૧૬
„ ૫ મુ....	૫	૫	૩	૩	૨	૧૮
„ ૬ હું....	૬	૬	૪	૩	૩	૨૨
„ ૭ મુ....	૭	૭	૫	૪	૩	૨૬
„ ૮ મુ....	૮	૮	૬	૪	૪	૩૦

* એનિજીક વિષય.

આ ઉપરાન્ત વરસમાં વિદ્યાર્થીઓની દર રોજની સરાસરી હાજરી પ્રમાણે માથા દીઠ રૂ. ૨) ટ્રેપિટેશન એક્સાવન્સ મળશે.

૩. ચારથી સાત વર્ષ સુધીની ઉમ્મરનાં બાળકોને બાળ વર્ગમાં યોગ્ય શિક્ષણ મળ્યું હશે, અને તેમને ધોરણની પરીક્ષામાં નહિ બેસાડ્યાં હશે અથવા દર રોજની સરાસરી હાજરીમાં નહિ ગણ્યાં હશે તો તે દરેક દીઠ બે રૂપિયાની ઓન્ટ આપવામાં આવશે.

૪. છોકરીઓને માટે છોકરા જેટલી જ મદદ આપવામાં આવશે, પરંતુ જે છોકરી કોઈ પણ ધોરણમાં બે વિષયમાં પાસ થઈ હશે તેના સાત સાત સોય કામને માટે રૂ. ૩) વિશેષ ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

૫. હીપાર્ટમેન્ટ ઉપરના નિયમો મુજબ અને નિશાળની સામાન્ય સંગીનતા ધ્યાનમાં લઈને માન્ટની રકમ નક્કી કરશે. પદાર્થ પાકો, ક્વાયત અને અંગ કસરત, વર્ગનું ગાયન, કોઈય (સરકારે મંજૂર કરેલા અને આ કોડના પરિશિષ્ટ આઈ માં પ્રસિદ્ધ કરેલા નિયમો સાથે આને સમ્મન્ન નથી), હસ્ત શિક્ષણ, વિદ્યાનાં મૂળ તત્ત્વો, વ્યાપારી કેળવણી, અને સંગીત તથા મૃદુ વ્યવસ્થા (છોકરીઓ માટે), એ વિષયોનું યોગ્ય શિક્ષણ આપવાને વ્યવસ્થાપકો ઘટતો બંદોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે.

ઉપર જણાવેલા બધા વિષયો દર કોઈ નિશાળમાં શિખવવાની જરૂર નથી, પણ તેમનો જોખમાં જોજો એક વિષય શિખવવાને વ્યવસ્થાપકો બંદોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે. આ વિષયોનો અભ્યાસ ક્રમ તૈયાર કરવામાં અને તે મુજબ ચાલવામાં વ્યવસ્થાપકોને બની શકશે તેટલી છૂટ આપવામાં આવશે.

૬. વધારાના એક ઐથિહિક વિષય સાથે આ કોડના પરિશિષ્ટ કી માં આપેલાં ધોરણોને અનુસરીને વ્યવસ્થાપકોએ કામ કરવું, અને સાધારણ રીતે ધોરણ વાર ચઢતા અભ્યાસ ક્રમને અનુસરીને જ ચાલવું. વ્યવસ્થાપકો હાલેલા અભ્યાસ ક્રમમાં ફેરફાર કરી શકશે, પણ તેમણે નિશાળના વર્ષની શરૂઆતમાં ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનને આ ફેરફાર જણાવી તે માટે હીપાર્ટમેન્ટની મંજૂરી લેવી પડશે.

પ્રકરણ ૪ થું.

એંગ્લો બહુનાકયુલર નિશાળો માટે ગ્રાન્ટ ધન એક.

૧. જે નિશાળ પરિશિષ્ટ ૬ માં આપેલાં ધોરણો સિખવતી હશે તે એંગ્લો બહુનાકયુલર સ્કૂલ ગણાશે. (ધોરણ ૧ થી ૩ સુધી મિડલ સ્કૂલ અને ધોરણ ૪ થી ૭ સુધી હાઈ સ્કૂલ)

૨. એંગ્લો બહુનાકયુલર સ્કૂલોને પરિણામ મુજબ આપવાની પૂરી ગ્રાન્ટ નીચે પ્રમાણે છે:—

		વિષય ૧ હું.	વિષય ૨ હું.	વિષય ૩ હું.	વિષય ૪ થો	વિષય ૫ મો.*	વિષય ૬ ષો.*	કુલ.
		રૂ. આ.	રૂ. આ.	રૂ. આ.	રૂ. આ.	રૂ. આ.	રૂ. આ.	રૂ. આ.
મિડલ સ્કૂલ.	ધોરણ ૧ હું.	૧-૦	૧-૦	૧-૦	૨-૦	૧-૦	...	૬-૦
	,, ૨ થું	૧-૮	૧-૮	૧-૮	૩-૦	૧-૮	...	૯-૦
	,, ૩ થું	૨-૦	૨-૦	૨-૦	૪-૦	૨-૦	...	૧૨-૦
હાઈ સ્કૂલ.	ધોરણ ૪ હું.	૪-૦	૪-૦	૩-૦	૬-૦	૨-૦	૨-૦	૨૧-૦
	,, ૫ મું.	૪-૮	૪-૮	૪-૦	૭-૦	૩-૦	૩-૦	૨૬-૦
	,, ૬ હું.	૫-૦	૫-૦	૪-૦	૮-૦	૪-૦	૪-૦	૩૦-૦

* ઐચ્છિક વિષયો.

આ ઉપરાન્ત વર્ષમાં વિદ્યાર્થીઓની દર રોજની સરાસરી હાજરી પ્રમાણે માથા દીઠ જે રૂપિયા પ્રમાણે કેપિટેશન એલાવન્સ આપવામાં આવશે.

૩. છોકરીઓ માટે ખીન્ને હુકમ થતા સુધી છોકરાઓ કરતા બમણી ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે, પરંતુ માથા દીઠ અમાત્ર કેપિટેશન એલાવન્સ.

વન્સ છોકરાના જોટલું જ આપવામાં આવશે. જે છોકરી કોઈ પણ ધારણામાં બે વિષયમાં પાસ થઈ હશે તેના સારા સાદા સોય કામને વાસ્તે રૂ. ૩) વધારે ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

૪. ઉપર જણાવેલા નિયમો મુજબ અને નિશાળની સામાન્ય સંગીતતા ધ્યાનમાં લઈને ડીપાર્ટમેન્ટ ગ્રાન્ટની રકમ નક્કી કરશે. પદાર્થ પાઠો, કલાપત્ર અને અંગ કસરત, વર્ગનું ગાયન, ડ્રોઇંગ (સરકારે મંજૂર કરેલા અને આકોડના પરિશિષ્ટ આઈ માં પ્રસિદ્ધ કરેલા નિયમો સાથે આને સમ્બંધ નથી), હસ્ત શિક્ષણ, વિદ્યાનાં મૂળ તત્ત્વો, વ્યાપારી કેળવણી, અને સંગીત તથા ગૃહ વ્યવસ્થા (છોકરીઓ માટે) એ વિષયોનું યોગ્ય શિક્ષણ આપવા વ્યવસ્થાપકો ધટતો બંદોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે.

ઉપર જણાવેલા બધા વિષયો હર કોઈ નિશાળમાં શિખવવાની જરૂર નથી, પણ મિલકત સ્કૂલોમાં તેમાંનો ઓછામાં ઓછો એક અને હાઈ સ્કૂલોમાં ઓછામાં ઓછા બે એડિશનલ વિષયો શિખવવાને હરેક સ્કૂલ બંદોબસ્ત કરશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે. આ વિષયોનો અભ્યાસ ક્રમ તૈયાર કરવામાં અને તે મુજબ ચાલવામાં વ્યવસ્થાપકોને બની શકશે તેટલી ઘટ્ટ આપવામાં આવશે.

૫. વધારાના એડિશનલ વિષયો સાથે આ કોડના પરિશિષ્ટ ૬ માં આપેલાં ધોરણોને અનુસરીને વ્યવસ્થાપકોએ કામ કરવું, અને સાધારણ રીતે ધોરણ વાર ચક્રના અભ્યાસ ક્રમને અનુસરીને જ ચાલવું. વ્યવસ્થાપકો દરેક વેલા અભ્યાસ ક્રમમાં ફેરફાર કરી શકશે, પણ તેમણે નિશાળના વર્ગની શરૂઆતમાં ટિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનને આ ફેરફાર જણાવી તે માટે ડીપાર્ટમેન્ટની મંજૂરી મેળવવી પડશે.

પ્રકરણ ૫ મું.

પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. જે વિગણોમાં (પરિશિષ્ટ ૬ થી ૬ સુધીમાં આપેલાં) પ્રાથમિક અભ્યાસ માટે નક્કી કરેલા કોઈ પણ ધોરણો દેશી ભાષા મારફત શિખવામાં આવશે તે પ્રાથમિક શાળાઓ ગણાશે.

૨. પરિણામને અનુસરીને આપવાની પૂરી મદદ નીચે મુજબ છે:-

	લે. વિષય ૧	લે. વિષય ૨	લે. વિષય ૩	લે. વિષય ૪	લે. વિષય ૫	કુલ.
	ર. આ.	ર. આ.	ર. આ.	ર. આ.	ર. આ.	ર. આ.
ધોરણ ૧ લું.....	૦-૧૨	૦-૧૨	૦-૧૨	૦-૧૨	૦- ૦	૩- ૦
,, ૨ લું.....	૦-૧૨	૧- ૦	૦-૧૨	૦-૧૨	૦-૧૨	૪- ૦
,, ૩ લું.....	૧- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૫- ૦
,, ૪ લું.....	૧- ૮	૧- ૮	૧- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૬- ૦
,, ૫ મું.....	૨- ૦	૨- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૧- ૦	૭- ૦
,, ૬ મું.....	૨- ૦	૨- ૦	૧- ૮	૧- ૮	૧- ૦	૮- ૦
,, ૭ મું.....	૨- ૦	૨- ૦	૨- ૦	૨- ૦	૧- ૦	૯- ૦

આ ઉપરાન્ત વરસમાં વિદ્યાર્થીઓની દર રોજની સરાસરી હાજરી પ્રમાણે માથા દીક આઠ આના પ્રમાણે ડેપિટેશન એલાવન્સ આપવામાં આવશે.

૩. ચારથી સાત વર્ષ સુધીની ઉંમરનાં બાળકોને બાળ વર્ગમાં યોગ્ય શિક્ષણ મળ્યું હશે, અને તેમને ધોરણની પરીક્ષામાં નહિ બેસાડ્યાં હશે અથવા ધોરણ પ્રમાણે દર રોજની સરાસરી હાજરીમાં નહિ ગૃપમાં હશે તો તે દરેક દીક આઠ આના લેખે ડેપિટેશન એલાવન્સ આપવામાં આવશે.

૪. છોકરીઓ માટે પરિણામને અનુસરીને ઉપરનાથી બમણી ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે, પણ ડેપિટેશન એલાવન્સ સરાસરી હાજરી ઉપર માથા દીક ફક્ત આઠ આના આપવામાં આવશે. જે છોકરી કોઈ ધોરણના બે વિષયોમાં પાસ થશે તેના વખાણવા ત્રણ સોય હામને માટે રૂ. ૨ ની વધારે ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

પ્રકરણ ૬ હું.

ગામઠી નિશાળો વગેરે માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. ગામઠી તથા ખીણ નવી ઉઘડેલી નિશાળોની અથવા તે પાછળ પડી ગયેલાં સ્થળોમાં કાઢેલી અથવા ખાસ વર્ગો માટે ઉઘાડેલી નિશાળોની ગ્રાન્ટ ઇન એડ માટે નોંધણી વર્ષો વર્ષ નીચેની. શરતે કરવામાં આવશે:—

અ. તે નિશાળોથી ઉપયોગી વ્યવહારી કેળવણીની ઇંઈ ગરજ સરવી નોંધાશે.

બ. તે નિશાળોમાં આખા વર્ષમાં છોકરાની સરાસરી માર્શિક હાજરી ઓછામાં ઓછી પદર રહેવી નોંધાશે.

ક. તેઓએ દર્શાવેલા આકારમાં હાજરી પુસ્તક રાખવું નોંધાશે, અને ડીપાર્ટમેન્ટ માટે તેવાં સાદાં પત્રકો મોકલવાં નોંધાશે.

દ. તેમણે ડીપાર્ટમેન્ટનું ઇન્સ્પેક્શન કબુલ રાખવું નોંધાશે.

દીપ—પાછળ પડી ગયેલાં સ્થળોમાં આવેલી અથવા ગરીબ વર્ગો માટે કાઢેલી નિશાળોને જ શરતમાં કેટલીક છૂટ આપી શકાશે.

૨. આ પ્રકરણની રૂએ જે નિશાળની નોંધણી કરવામાં આવી હશે તે નિશાળ સારી સ્થિતિમાં છે એમ રિપોર્ટ કરવામાં આવશે તે સાધારણ નિશાળને દર શેઝનની સરાસરી હાજરીના દર છોકરા દીઠ એક રૂપિયાને અડસટ્ટે ગણીને અને પાછળ પડી ગયેલી કેમોની નિશાળને દોઢ રૂપિયાને અડસટ્ટે ગણીને રૂ. ૧૫ થી ૬૦ સુધીની વાર્ષિક ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે. વળી હાજરી બરાબર રાખવામાં આવી હશે તે તે બાબત દર માસે એક રૂપિયા સુધી વિશેષ મદદ ઇન્સ્પેક્ટર આપી શકશે.

૩. ગામઠી નિશાળોની છોકરીઓ માટે છોકરાઓ કરતાં બમણી ગ્રાન્ટ આપવામાં આવશે.

૪. આવી કેઈ નિશાળ ડીપાર્ટમેન્ટનાં ધોરણ શિખવશે તે તેને મહેતાજની અરજ ઉપરથી પ્રકરણ ૫ માં દર્શાવેલી કલમો મુજબ પરિણામ ઉપરથી મદદ લેનારી નિશાળોના લિસ્ટમાં દાખલ કરી શકાશે.

૫. કોઈ સ્થિતિએ પહોંચેલી ગામઠી નિશાળો ઉપર કહેલી શરતો

પ્રમાણે આલશે તો તેમને પ્રત્યેક નિશાળને લાગુ પડતી ખાસ શરતોએ મદદ આપવામાં આવશે.

પ્રકરણ ૭ સું.

રાત્રિ શાળાઓ માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. પોતાના દર રોજના ધંધાને લીધે દિવસની નિશાળોમાં જઈ શકતા ન હોય એવા વિદ્યાર્થીઓને જ્યાં વ્યવહારી કેળવણી આપવામાં આવે છે તે નિશાળોને રાત્રિ શાળાઓ કહે છે.

૨. રાત્રિ શાળાને ગ્રાન્ટ ઇન એડ માટે નીચેની શરતોથી નોંધી શકાશે:—

અ. તેણે વર્ષમાં ઓછામાં ઓછી દસ છોકરાની સરાસરી હાજરી બતાવવી જોઈએ.

બ. તેણે દરરોજ આકારમાં હાજરી પત્રક રાખવું જોઈએ, અને ડીપાર્ટમેન્ટ માટે તેવાં સાદાં પત્રકો મોકલવાં જોઈએ.

ક. તેણે નહેવારો આદ કરતાં અડવાડિયામાં પાંચ દિવસ હમેશાં ઓછામાં ઓછા બે કલાક કેળવણી આપવી જોઈએ.

હ. તેણે ડીપાર્ટમેન્ટને વાર્ષિક ઇન્સ્પેક્શન કરવા દેવું જોઈએ.

૩. તેણે જે છોકરા દિવસની નિશાળમાં જતો હોય તેને દાખલ કરવો ન જોઈએ.

૩. ગ્રાન્ટ માટે નોંધાયેલી રાત્રિ શાળામાં સારી કેળવણી અપાતી હશે, અને તે સારી સ્થિતિમાં છે એમ રિપોર્ટ થશે, તો તેને હમેશની સરાસરી હાજરીના દર છોકરા દીઠ વર્ષ દોઢ રૂપિયાને આસપાસ રૂ. ૧૫ થી ૫૦ સુધી વાર્ષિક મદદ મળશે. મીત્રો અને કારખાનાંને લગતી જે ગોઠારી રાત્રિ શાળાઓમાં સરાસરી હાજરી પચાસ કરતાં વધારે છોકરાની હશે તેમને વધારેમાં વધારે રૂ. ૧૦૦ ની મદદ આપી શકાશે.

૪. કોઈ સ્થિતિએ પડે એવી રાત્રિ શાળાઓ ઉપરની શરતો પ્રમાણે આલશે તો તેમને પ્રત્યેક નિશાળને લાગુ પડતી ખાસ શરતો મુજબ મદદ આપવામાં આવશે.

પ્રકરણ ૮ મું.

ઉદ્યોગ શાળાઓ માટે આન્ટ ઇન એડ.

૧. ઉદ્યોગ શાળાઓ માટે ખાત્ર મદદ માગનારી અરજીઓ નીચેની શરતે માન્ય રાખવામાં આવશે:—

- અ. આ નિશાળોએ ચાલુ ધોરણો અથવા કોઈ ખીજાં મંજૂર થયેલાં ધોરણો શિખવવા ઉપરાન્ત ડીપાર્ટમેન્ટે માન્ય કરેલા એક અથવા વધારે ધંધા શિખવવા જોઈએ.
- બ. જે ધંધો અથવા ધંધા નિશાળમાં શિખવાતા હોય તે ધંધાનાં મૂળતરવાનું જ્ઞાન આપવા માટે શિષ્ય શાળામાં પૂરતાં સાધનો રાખવાં જોઈએ.
- ક. દરેક ધંધાના ઉપરી અથવા ફેરમેનમાં તે ધંધો શિખવવા જોટલી યોગ્યતા જોઈએ.

૨. ડીપાર્ટમેન્ટે નોંધેલી ઉદ્યોગ શાળાના વ્યવસ્થાપકો પોતાની શાળાના દસ વર્ષ કરતાં મોટા હિસ્સાના જે છોકરાઓ વિષે એવી ખાતરી કરી આપશે કે તેઓ ગઈ વાર્ષિક તપાસણી પછી નવ મહિના સુધી નિયમ સર હાજર રહ્યા છે અને તેમણે શિષ્ય શાળામાં હુમેશ ઓછામાં ઓછા બે કલાક શિક્ષણ લીધું છે, તે દરેક છોકરા દીઠ તેઓ ઉપરનાં પ્રકરણોમાં જણાવેલી સાધારણ મદદ ઉપરાન્ત રૂ. ૨૦) માગી શકશે. પરંતુ ચાર વર્ષ ઉપરાન્ત રહેલા અથવા તે પોતાના ધોરણના ઓછામાં ઓછા બે વિષયમાં નાપાસ થયેલા છોકરા માટે આવી મદદ આપી શકાશે નહિ.

ટીપ—દરેક છોકરા દીઠ રૂ. ૨૦) આપવાને બદલે ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન સાહેબ ઉદ્યોગ શિખવનાર શિક્ષકોને મળતા માસિક પગારના અડધ જોટલી રકમ મદદ તરીકે આપી શકશે. ઉદ્યોગ શાળાના સમ્બન્ધમાં વળી ડિરેક્ટર સાહેબ ૧ લા પ્રકરણની ૧૮ મી કલમમાં જણાવેલી વાસ્તવિક ખર્ચના રૂ. જોટલી રકમમાં વધારો કરી ખર્ચના અડધ જોટલી રકમ મદદ તરીકે આપી શકશે.

પ્રકરણ ૯ મું.

નોર્મલ સ્કૂલો માટે આન્ટ ઇન એડ.

૧. પ્રાથમિક શાળાઓમાં સર્ટિફિકેટવાળા શિક્ષકો મવાની કમેડ શ-

ખનાર વિદ્યાર્થીઓને ટ્રેન કરવા સારૂ જે જુદી નિશાળ અથવા વર્ગ હોય છે તેને નોર્મલ સ્કૂલ કહે છે. આવી નિશાળમાં વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષણ કળાનો મહાવરો કરવા માટે એક પ્રાક્ટિસિંગ સ્કૂલ હોવી જોઈએ.

દીપ—તપાસણી અથવા પરીક્ષા વખતે વ્યવસ્થાપકોએ ઇન્સ્પેક્ટરને ખાતરી કરી આપવી જોઈએ કે ગયે વર્ષે છેવટની પરીક્ષામાં પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓમાંથી વાજબી સંખ્યા શિક્ષકનો ધંધો ખરેખર કરવા લાગી છે.

૨. જે સ્થળે નોર્મલ સ્કૂલ સ્થપાઈ હોય ત્યાં તેની ખાસ જરૂર છે કે નહિ તેનો વિચાર કરી સરકારની મરજી પ્રમાણે તે સ્કૂલને મદદ માટે નોંધવામાં આવશે.

૩. આવી ઠાઈ પણ સ્કૂલના મકાન વિષે, તેની વ્યવસ્થા વિષે, અને તેના શિક્ષક વર્ગની લાયકાત વિષે પછી ખાતરી થયા વગર, અને તેમાં ઓછામાં ઓછા ૩૦ મરદ અથવા ૧૫ સ્ત્રી વિદ્યાર્થીઓ ડીપાર્ટમેન્ટે પસંદ કરેલાં ધોરણુ નિયમ સર શીખે છે, અને એ ધોરણુમાં શિક્ષણ તથા નિશાળની વ્યવસ્થા સમ્બંધી વિષયો આવી જાય છે એવી ખાતરી થયા વગર તેની નોંધણી થઈ શકશે નહિ. ખાસ પ્રસંગે ઓછામાં ઓછી હાજરી બાબત કંઈ છૂટ મૂકવામાં આવશે.

૪. નોર્મલ સ્કૂલ માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડની રકમ કેટલી અને કઈ શરતે આપવી તે દરેક પ્રસંગે વ્યવસ્થાપકો અને ડીપાર્ટમેન્ટ વચ્ચે સમજૂતી થઈ મુકરર કરવામાં આવશે, પણ પહેલા પ્રકરણના ૬ હા નિયમમાં દર્શાવાયેલ છે તેને અનુસરીને હમેશા ચાલવું પડશે. (અપૂર્ણ.)

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગઈ ત્રિમાસિક સ્પર્ધાનું પરિણામ નીચે મુજબ છે.—

પ્રશ્ન ૧ લેા. હ જણુ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી છ વાલાઈ અમીચંદ પટેલ, સ્પેશિયલ આસિસ્ટન્ટ ઇન્સપેક્ટર (ન. મનગર સ્ટેટમાં) તાલુકા સ્કૂલનાને ૩. ૨) નું દ્વિતમ આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન ૨ લેા. હ જણુ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી મ. ગજણ હરજીવન ઓઝા, આસિસ્ટન્ટ માસ્ટર રાજકોટ ત્રેલ ટ્રેનિંગ કોલેજનાને ૩. ૧) નું દ્વિતમ આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન ૩ જો, ૮ જાણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી ની-
ચાસાઈ લાઈસિંકર, મહેતાજી વટાર તાલુકે પારડીનાને રૂ. ૨)
નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી મોકલવા:—

(૧) ખેતીવાળાં ગામડાંમાં ધોરણ વાર કયા કયા પદાર્થ પાઠો આપશે
તેની યાદી બનાવો, અને દરેક પાઠ માટે શેનું શેનું કચે કચે ઠે-
કાણે અવલોકન કરાવશે તે દૂકામાં જણાવો.

ઇનામ રૂ. ૨)

(૨) હિન્દુસ્તાનની ઔદ્યોગિક ભૂગોળનો એ દેશની ભૂતળ સાથે સમ્બ-
ન્ધ જોડીને કાર્ય કારણ સ્પષ્ટ સમજાય તેવી રીતે પાઠ આપવાની
નોંધ તૈયાર કરો.

ઇનામ રૂ. ૨)

(૩) ભાગાકારની રીતનું કારણ બરાબર સમજાય તેવી રીતે વસ્તુઓની
મદદથી એ જાતના હિસાબ કેમ શિખવશે તે એક દૃષ્ટાન્ત સાથે
લખો.

ઇનામ રૂ. ૧)

ટીપ—સ્પર્ધાના નિયમો માટે એપ્રિલ સને ૧૮૯૩ ના શાળા પત્રમાં
જોવા. તા. ૨૦ મી મે પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

કેળવણી ખાતાની ખબરો.

જાહેર ખબર.

કેળવણી ખાતું—

મુખ્યધી, તા. ૨૮-૧-૧૯૦૨.

જે. ૧૯૦૨-તા. ૮ મી નવેમ્બર સને ૧૯૦૧ ની મરકારી જાહેર ખબર
i. ૧૯૨૪ થી પ્રસિદ્ધ થયેલા નવા સુધરેલા ગ્રાન્ટ ઇન એડના ધારાના ૧
લા પ્રકરણની ૮ મી કલમમાં આવેલા લીવિંગ સર્ટિફિકેટના નમૂનાને * બદલે
લોકલ બોર્ડ અને મ્યુનિસિપલ બોર્ડના કચુલર નિશાળો માટે નીચેના નમૂનાનું સ-
ર્ટિફિકેટ આપવાનું નામદાર ગવર્નર ઇન કાઉન્સિલે ઠરાવ્યું છે:—

* આ નમૂનો આ અંકને પાને ૧૧૯ મે આપ્યો છે—એડિટર.

લીવિંગ સર્ટિફિકેટ.

વિદ્યાર્થીનો રજીસ્ટર નં.—

(ગ્રાન્ટ ધન એન્ડ હાઇના પ્રકરણ ૧ લાની ૮ મી કલમ મુજબ.)

નિશાળનું નામ—

વિદ્યાર્થીનું પૂરું નામ.	માતિ.
દરવી સન પ્રભાણે	જન્મ તારીખ.
દાખલ થયાની તારીખે	ઉંમર.
નિશાળમાં દાખલ થયાની તારીખ.	કયા ધોરણમાં હાલ છે.
જો કંઈકેની રકમ લાવેલી હોય તો તે કયા મહિના માટે, કેટલી, કયા દર મુજબ.	અભ્યાસમાં વધારો.
નિશાળમાં ચાલ ચલગત.	નિશાળ છાડવાની તારીખ.
નિશાળ છાડવાનું કારણ.	રીમાર્ક.

હું ખાતરીથી જાણું છું કે ઉપરની હકીકત નિશાળના રજીસ્ટર મુજબ છે.

તા.

પંચાનું

વર્ગના શિક્ષકે

સ્થા

મુખ્ય મહેતાજી,

સ્કૂલ.

નામદાર ગવર્નર ધન કાઉન્સિલના હુકમથી

H. O. Quain,

સેક્રેટરી નિસ્પત સરકાર.

જાહેર ખબર.

ઈ. નં. ૭૭૫૦, તા. ૬-૪-૧૯૦૨.

અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજનો બીજા વર્ષનો સ્ટોલર બીમભાઈ કુંવરજી ટ્રેનિંગ કોલેજમાંથી નીકળ્યા પછી જે જગાએ તેની નિમણૂક કરવામાં આવી હતી તે જગાએ હાજર નહિ થતાં હમારી ઓફીસની મંજૂરી મેળવ્યા વિના કુરવા મ્યુનિસિપાલિટી તાબાની જગાએ દાખલ થયો, તેથી મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના હુકમથી તેનું સર્ટિફિકેટ રદ કરવામાં આવે છે, અને તેને આ ખાતામાં ફરીથી નોકરી આપવામાં આવશે નહિ.

J. G. Covernton,

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. ભા.

જાહેર ખબર.

ઈ. નં. ૭૧૧૦, તા. ૧૭-૨-૧૯૦૨.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે મિ. દેલવાડકર કૃત કિન્ડરગાર્ટન અથવા બાળશિક્ષણ ભા. ૧-૨-૩ એ એ પરીઓ મે ડિરેક્ટર સાહેબે ધનામ તથા લાઇબ્રેરી માટે અને પ્રાથમિક નિશાળોમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કરી છે.

J G Covernton,

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. ભા.

જાહેર ખબર.

ઈ. નં. ૭૨૫૮, તા. ૨૦-૨-૧૯૦૨.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે મિ. દેલવાડકર કૃત "બાળ ખેલ" નામની એપડી મે. ડિરેક્ટર સાહેબે ધનામ તથા લાઇબ્રેરી માટે અને પ્રાથમિક શાળાઓમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કરી છે.

J. G. Covernton,

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. ભા.

જાહેર ખુબર.

ટ્રેનિંગ કોલેજ ડાહીની કલમ ૪ પ્રમાણે આ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા ઉચ્ચામાં ઉચ્ચ પ્રાથમિક ધોરણુ મુજબ લેવાવી જોઈએ, અને ચાલતી સાલમાં નવાં ધોરણો દાખલ થયાં છે, એટલે આવતા નવેમ્બર મામની પ્રવેશક પરીક્ષા સાતમા ધોરણુ મુજબ લેવાશે. નવા સાતમા ધોરણુના ધણા વિષયો (જેવા કે અંગ્રગણિત, દેશીનામું, ભૂમિતિ, વ્યાકરણ, નિઘન્ય, અક્ષર, ધનિહાસ, ભૂગોળ) જૂના છઠ્ઠા ધોરણુને મળતા છે, એટલે જેમણે જૂના છઠ્ઠા ધોરણુ પ્રમાણે અભ્યાસ કર્યો હશે તેમને એ વિષયોમાં પરીક્ષા આપવાનું અધરું પડશે નહિ. તકાવત માત્ર વાંચન ચોપડીઓમાં છે. જૂના છઠ્ઠા ધોરણુમાં સાતમી ચોપડી ચાલતી હતી, અને નવા સાતમા ધોરણુમાં નર્મ ગદ્ય અને કાવ્ય દોહન ચાલવાનાં છે. હોણુ બધી નિશાળોમાં નવાં ધોરણો એક સરખી વખતે શરૂ થઈ શક્યાં નથી, તેથી ઉમેદવારોને હરકત ન પડે, તે માટે આવતી પ્રવેશક પરીક્ષામાં વાંચન અને કવિતાના સવાલ જેમણે સાતમી ચોપડી તૈયાર કરી હશે તેમને તે ચોપડીમાંથી, અને જેમણે નર્મ ગદ્ય તથા કાવ્ય દોહન તૈયાર કર્યા હશે તેમને તેમાંથી આપવામાં આવશે. બાકીના વિષયોમાં બધા ઉમેદવારોને મરખા પ્રશ્નો આપવામાં આવશે. સાતમા ધોરણુનો પાંચમો વિષય સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાડોનો છે, તે પાડો જૂના છઠ્ઠા ધોરણુમાં પણ વાંચનના પેટામાં તૈયાર કરવાના છે, એટલે એ વિષયના પ્રશ્નો પણ બધાને સરખા આવશે. સને ૧૯૦૩ થી પ્રવેશક પરીક્ષા પૂરી સાતમા ધોરણુ મુજબ લેવાશે.

૨. જે લોકો નર્મ ગદ્ય અને કાવ્યદોહન તૈયાર કરીને આવે તેમની સવડ માટે જણાવવામાં આવે છે, કે આવતી પ્રવેશક પરીક્ષામાં નર્મગદ્યમાંથી ચમાણુનો સાર, મહાભારતનો સાર, તથા ઇલિયડનો સાર લેવાંશે, અને કાવ્યદોહનમાંથી ૫૪ ૧૭ થી ૩૧ સુધી (ત્રેમાનંદનું આખાહરણુ અને મોમેઈ) લેવાશે.

તા. ૨૧-૨-૧૯૦૨

} Madhavlal H. Desai,
પ્રિન્સિપલ, ટ્રેનિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ.

જાહેર ખબર.

કાઠિયાવાડ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

કાઠિયાવાડની ગુજરાતી નિશાળોના સર્વ મહેતાજીઓ તથા પ્રવેશક પરીક્ષા આપવા ઇચ્છતા ઉમેદવારોને ખબર આપવામાં આવે છે, કે કાઠિયાવાડના મહેરબાન ચીફ ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના આ. હુ. નં. ૩૩૬૬ તા. ૪-૨-૧૯૦૨ અનુસાર હવેથી આ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા જાન્યુઆરી સને ૧૯૦૨ ના શાળા પત્રમાં જાહેર નવા સાતમા ધોરણમાં લેવામાં આવશે.

રાજકોટ.

P. K. Doctor,

તા. ૭-૨-૧૯૦૨.

} પ્રિન્સિપલ, કાઠિયાવાડ મેલ ટ્રે. કોલેજ, રાજકોટ.

જાહેર ખબર.

જાળવણી ખાતું—

મુમ્બઈ, તા. ૨૨-૧-૧૯૦૨

નં. ૧૭૧—મિડલ અને સ્પેશિયલ સ્કૂલોમાં આપવાની સરકારી સ્કોલરશિપોના ધારા સમ્બંધી તા. ૧૬-૫-૧૮૮૮ ની સરકારી જાહેર ખબર નં. ૮૪૩ તથા તે ધારામાં વધારો તથા ફેરફાર મંજૂર કરનારી ત્યાર પછીની જાહેર ખબરો રદ કરી નીચેના સુધારેલા ધારા સઘળા લોકોને જાણવા માટે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવ્યા છે:—

મિડલ અને સ્પેશિયલ સ્કૂલોમાં આપવાની
સ્કોલરશિપોના ધારા.

નામદાર ગવર્નર ઇન કાઉન્સિલ જિલ્લા લોકલ કમિટી દ્વારા જિલ્લા માટે ખીજી ખબર આપતા સુધી નીચેની સ્કોલરશિપો મંજૂર કરે છે:—

જિલ્લો.

દર વર્ષે આપવાની
સ્કોલરશિપોની
સંખ્યા.

* મુમ્બઈ	...	...	...	...	૪
પૂના	...	...	...	...	૬
સોલાપુર	...	...	...	...	૬

* એકન સાથે.

૪ પ્રાન્તનો ઇતિહાસ અને હિન્દની સામાન્ય ભૂગોળ, મુખ્યઈ ક્યા કાના વિશેષ જ્ઞાન સાથે.

પારેશિષ્ટ ક.

મિડલ સ્કૂલ સ્કોલરશિપના બીલનો નમૂનો.

ડિસ્ટ્રિક્ટ લોકલ બોર્ડ દ્વા.

૧૯૦ ને દિવસે પૂર્ણ થતા ત્રણ માસની સ્કોલરશિપોનું બીન.

સ્કોલરશિપ પૂર્ણ નામ.	સ્કોલરશિપ સર થયાની તારીખ	સ્કોલરશિપ સર થયાની તારીખ અને સરકારી સેલેક્શન આપી હોય તે સેલેક્શન તારીખ અને પાનું	સ્કોલરશિપનો માસિક દર.	આપવાની રકમ. (ત્રણ માસની)	સ્કોલરશિપ સહી.

હું ખાતરી પત્ર લખી આપુ છું કે જે ત્રણ માસની હમણાં માગેલી સ્કોલરશિપો દેની થઈ છે, તે ત્રણ માસમાં ઉપર જણાવેલા સ્કોલરશિપોના પ્રત્યેક સ્કોલર નિયમ સર હાજર હતો, તેણે ખત રાખીને અભ્યાસ કર્યો હતો, તથા તેની ચાલ સાચી હતી

૧૯૦

મુખ્ય મહેતાજી સૂચ

શિપિયાને માટે મંજૂર કર્યું છે.

૧૯૦

એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર.

વિભાગ.

મામદાર ગવર્નર ઇન કાઉન્સિલના હુકમથી

(સહી) H. O. Qaib,

મેકેટરી, નિમળન સરકાર.

દસ્તક શિક્ષક કોપીખુકેના જ દરેક ભાગના જુદાં જુદાં કદના અક્ષરોને જ બન્ધ એસતી સ્ટીલપેનો ખામ ધોગ્ય-રથી મોટા ખર્ચે જનાવી મંગાવી છે. એ સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, હિંદી, અને ફારસી લખવાને ઘણી સગવડ લાગેલી છે. દરેક બોક્સમાં કદના ૬ કિમ્મત રૂ. ૦૧. બોક્ષમાં બોક્ષ ૮ બોક્સ મંગાવનારને કા ટકા કમીશન મળશે ને ૨૫ પા તેથી વધુ બોક્સ લેનારને ૧૨૫ ટકા મળશે વેદલુપેએબલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને ખર્ચાના રૂ. ૧૨૦ વધારે લાગશે ભૂલો જતા નાહ. અને પૈસા પહેલાં બોક્સવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચેના એ આના લાગશે.

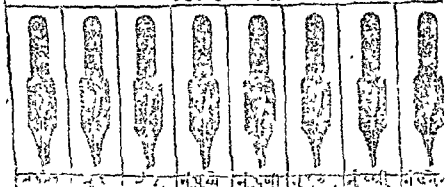
નમુના

આદરજી કાવસજી માસ્તરજી



દસ્તક શિક્ષક કોપી ખુકેની

સ્ટીલપેનોના



આદરજી કાવસજી માસ્તરજી. દસ્તક શિક્ષક કોપીખુકે તથા સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કર્તા અને કમિશન એજન્ટ, દોશી તળાવ, મુમ્બઈ.

નિબન્ધ માર્ગદર્શક' બા ૧ લો કિ ૩. '૨ પોટેન રૂ. ૦૧૦૧. ઘણાં પુસ્તકોને આપારે, ને વહાનોની સલાહ પમાણે જે કવણ કરી સંકળના કરી છે આવું સરતું પુસ્તક આ નિયાય પર ગોકે નથી કમીશન દશ નંગથી ૨૫ ટકા. આ નિયાય મુખ્યદમાં ગળાનો કોષ પણ પ્રકારનો માલ તમામ જાતનાં પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એક ટકા કમીશનથી મોકલીએ છીએ. ખૂબ વ્યાપારીનો માલ કમીશનથી વેચી આપીશું આ પુસ્તક વડે-

દશ કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ, સી. પંડ્યાની કંપની. બુક્સેલર્સ, પબ્લીશર, ને કમીશન એજન્ટ. બુક્સેલર બાણાબાઈની ચાહી. મુમ્મદ.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેસાઈ અમીર કૃત. સંખ્યા પ્રવેશ. કિં. બે આના. કમીશન વીસ ટકા મુ. એજન્ટ સી. રાશંકર પ્રેમશંકર, અમદાવાદ કાળુપુર ધનસુતારની પેળા.

પોતાની મેળેઈએ શીખના ચકાનાર માટે વ્યાકરણના નિયમો તાજું કૃતમ પુસ્તક. ધિ રિચર, આવૃ ૨. જી. રાખાભારતરો માટે કિં ૩ ૧) ગીઝ માટે ૩ ૧. પેસ્ટેનખર્ચ જુદો, કર્તા મગનલાલ દાદરદાસ આડતી આ. કાકાકે. મે. એ. છ સા ઓશીસ. અમદાવાદ.

હૅન્ડિસિમથ, બર્નાર્ડસિમથ, હડસન, કોલંકો, ગોખલે, દોળ, પેન્ડરગરી, લોક, લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડરટન, સુખારાવ, કેનંવોલ, શીયાના ઇ૦ અને લાલશંકરના ગુ. ગણિતમાંના તથા ધર્મી યુનિવર્સીટી પરીક્ષાના સવાલમાંના, ચુંટી કહેલા—અધરા દાખલા—કી=ખુનામા સાથે ગણેલાં. કિં. ૩. ૧) પો. ૦) ના. દાલ કિ. ૩. ગાલ. અને ખીજ એક ૦) ની ચોપડી મેટ. પાનાં ૫૧૨. હરવર્ષે આ પુસ્તકમાંના દાખલા પ. સ. પરીક્ષાઓમાં આવે છે. કર્તા પરબુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા. ટે. સૈયદપર, આવક પોળમાં સુરત.

અંકગણિતની સમજુતી કિમ્મત ૩. વા પેસ્ટેન સાથે પાંચે દશ; દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે. પચીસ ટકા કમીશન. વેલ્યુએએમથ ખર્ચ લેનારને ચિર. ખુશાલદાસ ગોડળાસ. મુમ્મદ બેક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્મદ ઇસાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધારણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં તે ચઢીઆતી થવાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુર શિક્ષકો આગળ સેકેડો સર્ટિફિકેટ મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો ખીજ સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી દેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અદિ' મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુન્દરતા જળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરશ્વેટ) કોતરાવવાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ મુંદર રંગની શાહીથી છપાય છે, ડાગળ અને કવર જોયાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્મરમાં એક જ જાતના અક્ષર સમેશ છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું જાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં 'જાળકો પહેલો' નમ્મર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ધ્રેજે છે, ને શરૂઆતની અક્ષર જગતી જવાની ધરતી રહે છે, માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્મર માત્ર જાળકોને ઘુંટવાનો સામ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્મરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ઘણા ઊંચા પોતાને ધન્યે વળગે છે, ને ઘણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. હાંચાં ધોરણમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટા હમારી કોપીઓનો હકો નમ્મર ખાતો બરેલા રીને પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ઘણાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવાં લખાણો લખાઈ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિયાળોમાં રહ્યાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીઓ કો દેશાવરતા ખરીદ કરનારને સેક્ટે તેત્રીશ ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેલ્વે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેક્ટે અર્ધો ટકા હકશાઈ લઈ મોકલા આપવા ગેરવશ રાખી છે ઠેકાણું—આતમારામ અને દલાલાઈની કમ્પની, ઠેકાણું લેખનકળા કોપીમુદતી ઓફીસ—કાલ્યાદેવી રોડ નં. ૨૦૪ મુમ્બઈ.

આતમારામ અને દલાલાઈની કમ્પની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંમૂર થયેલું 'દેશીનામું'—કી. ૦-૩-૦ પોષ્ટેજ ૦-૦-૫. ઓક્ષ એજન્સી માટે મુદ્દજ હોય તો લખવું. ૧૦ પ્રત પર દર ટકા, ૨૫ મુદ્દી ૧૨૫, ૫૦ મુદ્દી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

છગનલાલ લલિતુભાઈ શાહ
દેશીનામવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય—પૃષ્ઠ ૯૦૦ તું મોટું પુસ્તક. અસલ કીમત રૂ. ૪) ને હાથ ઘટાડેલી કીમત રૂ. ૦૫૫ થી રળગે પોસ્ટેજ તથા આતા વધુ.

સહી. જેશંગભાઈ ત્રીકમદાસ દવિ. મુ. બાવળા; શ્રી અમદાવાદ.

ગણતિના હાતર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં બ્યાખ્યા, મંખ્યા, સરવાળા, જાદગાકો, ગુખ્યાકર, બાન

ગાંધાર દૃઢબાજક, લઘુત્તમ સાધારણભાજ્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ધન અને ધનમૂળ, ત્રિરાશી, પંચરાશી, ચુલોત્તર, સાદું વ્યાજ, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દિવાળી-બાકી વ્યાજ, નફોનોટો, ઇટગથી મિત્રરાશી, ગણિત અને ભુમિતિ પ્રમાણ, શ્રેણી, માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકલુગર દાખલાઓ છે. મહેતા-જીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા દ્રેનીંગકોલેજ અને હાઈસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ઘણું જ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૨૨-૦ સામટી લેનારને સાદું કમિશન આપવામાં આવશે વધારે લકીકત માટે નીચેને શોરનામે લખવું:—
 ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની
 ઓફીસ—અમદાવાદ.

સરળ દેશોનામાનો પદ્ધતિ આવૃત્તિ તેરમી કિંમત ૪ આના મુખ્યર્થ ઇતિહાસના કેળવણી માતાના ગે. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઈ. નં. ૪૪૯૦ તા ૯-૧૧-૯૪ ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હમ્મત્ત. નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ' આવૃત્તિ પ્રાંચી કિંમત ૪ આના પેટ્ટે ૪ માં નાક. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંબરી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા વેલ્યુપેએશન ખર્ચ મંજૂરનારને શિર છે. પ્રેમચંદ કંભચંદ, શાહ, ગોંડલ સ્ટેટના ડે. એ ઈ. મુ. ગોંડલ યદ્ય સ્વામી.

બાહે: જામ્નર.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી ગ્રંથ.

આ ગ્રંથ જયપુરના મદારામજીએ મારગડી બાપામાં રચ્યો હતો. તેનું ગુજરાતીમાં ભાષાંતર થયે આ બીજી આવૃત્તિમાં છપાઈને બહાર પડી ચુકેલો છે. એના ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાના સર્વ રોગો તથા બાજક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની ઉત્પત્તિ લક્ષણ ઉપાય એ સારી પેઠે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરવી તથા મારગી મોટા નાના રસ, ઉકાળા, ચૂણું, ગોળોઓ, અર્ક, તેજ, ધી, વગેરે દવાઓની બનાવવાની તરેલવર રીતિ એ ગ્રંથમાં વિસ્તારથી લખેલી છે. અને વળી રોગીના રોગો વગેરે પિછાનવા માટે નાડો, મૂત્ર, છત્ત, શુક્ર, દા, કાગળાનું વગેરે પરીક્ષાઓ લેવાબધી લખવામાં આવી છે. માટે એ ગ્રંથનો અભ્યાસ કીધાથી થોડી પણ, બુદ્ધિવાળા મોટા વિદ્વાન વૈદ્ય થઈ શકે છે. કાગળ સાગ, મજાનુત ઉપર સફાઈદાર ટાઈપથી છાપવા સાથે પૂરું પડું. સુશેખિત, પીટ્ટે એનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત (ચમ ૩૬) રાખેલી હતી. છતાં તેની સરવે નક્કો ખપી જવા છતાં દેશાવરથી બારે માગણી થવાથી, આ વખતે તેમાં કેટલોક સુધારો વધ રા કરી ફરી છપાવાથી, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી ૩૪-૮-૦ ઉપરાંત છ આના ટપાસ ખર્ચ બદે પડશે એક એ તે ગ્રંથ વેલ્યુપેએશન ટપાસમાં તાગદે મગાવી લેને કારણકે કરે અમરી પૂણે ઘણી નક્કો છે નહિ. નોટપે: ૫૫ લેવમાં આવશે નહિ.

મુ. જોરસદ જીવે એડા,

ત્રીભોવનદાસ ગીરધરદાસ.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકો.

“કમીશનમાં વધારો” આઠ ભાગમાં. “કમીશનમાં વધારો.”

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગામી ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બાણીના ગૃહસ્થો, પ્રોફેસરો, પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા મુજરાતના સર્વે બહાર છા-
પા તરફથી એકે અન્યે તારીફ કરતાં અતિ સન્નોયકારક ખાત્રી પત્રકો.

મહેરખાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરખાન માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. બાઈલસ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સઘળી મંજૂર કરેલી કોપીબુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીબુક જ વાપરવાને મંજૂરી ધરાવશે.

મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વંગેરે શહેરની બેઝન્ટ સ્કૂલ કમિટીના અનુમતા સંદેશુરુથોએ પણ સઘળી કોપીબુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સર્વે કોપીબુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાના સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીબુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

આ કોપીબુકો માટે જે જે નદગૃહસ્થો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં નામ વાંચનાથી ખાત્રી થશે તેમાંથી થોડાં નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. ચેટર્જી. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. બી. કર્ણામ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર

ઇ. બાઈલસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સા. દોરાબજી એડનજી મીત્રી. મો. એ. ઉ. વિ. ના. માજી. આ. એ.

ઇ. અને સુરત હાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્તર

રા. ખા. ગોપાળજી સરમાઈ દેવાઈ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી આ. ઇ.

રા. ખા. હરગોવિંદલાલ દારકદાસ કાંટાવાળા, રડોદરા કે. ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણીજીવ અખર, કમ્બના માજી એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બાણીના આગેવાન ગૃહસ્થો.

જોનરેમલ. ધરોલાલ ઉમેશચંદ્ર વાણેક.

જોનરેમલ દાશીતાય ગ્રન્થક નેત્રંગ એમ. એ. એલ. એલ. બી

સી. આઈ. ઇ; મુખ્યની હાઇ કોર્ટના માજી જજ.

૧. રા. લક્ષ્મીદાસ દી. હેડમાસ્તર, આલકેડ હાઇ સ્કૂલ બૂજ.
 ૨. રા. એમ. એમ. બલસારી ખી. એ માછ હેડમાસ્તર ગોધરા એ. વ. સ્કૂલ.
 ૩. રા. મોતીલાલ મોહનલાલ હેડમાસ્તર, એંગ્લોવર્નાક્યુલર સ્કૂલ બાવનગર.
 ૪. રા. માણેકલાલ અમૃતલાલ દવે જોગળ ખાનમહમદ હખીબખાઇ સ્કૂલ.
 ૫. રા. રા. રા. રા. મહેરવાનજી માસ્તર, હેડમાસ્તર ફરામજી પટેલ સ્કૂલ.

સુખ્યધની ગુજરાતી સ્કૂલના હેડમાસ્તરો.

મે. ગુલાબદાસ સુન્દરદાસ ચોકશી.	શેઠ. કૃષ્ણજી સોરાબજી મંદ્રોઈનાં.
મે. પ્રાણજીવનદાસ કદાનદાસ.	મે. માણેકલાલ ધીરજીરામ અધ્યાર.
મે. હરકિષનદાસ પ્રિન્સલાલ.	મે. આ.મારામ જોકિષનદાસ.
મે. શિવચંકર કૃષ્ણજી બટ.	મે. મોહનલાલ પ્રસાદરાંય.
શેઠ. મહેરવાનજી સોરાબજી દલાલ.	મે. વજલાલ પાનાચન્દ.

સુખ્યધ અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—રાસ્ટ ગો.
 ફતાર, સુખ્યધ સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, કેસરેહિન્દ,
 ગુજરાતી, યજ્ઞાં પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, મન્ડીયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર,
 પ્રજામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, ભરૂચ સમાચાર, હિતેશુ.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકે નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારા માસ્તરો તથા બ્યા
 પારીએ જેઓએ જોછામાં જોછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદી
 તેઓને સેંકડે ૩૦ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલ્વે-
 નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી જોછી ૨૫ નકલ સૂધી મંગાવનારને સેંકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને આવે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોઇ રીતે ખસાય થાય તથા તે માલને નુકસાન પૂગે તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેલ્વે ન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો, તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલ્વે સ્ટેશનથી આગળ માલ લઇ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર મુજબનો.

૫. હુડી મોકલાવનારે બરાબર ઠેકાણું લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે માસ્તરોને તથા બુકસેલરોને વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકેની સાથે અમેએ ખીજી કોઇ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સેંકડે ૧ એક ટકાના કમીથી મોકલી આપવાની ગોઠવણ કરી છે. એક વખત કામ પારી જોયાથી ખાતરી થશે. પેકિંગમાં જોછો ખર્ચ થાય તેમ કરીશું. જેઓની મરજી હોય તેઓએ નીચલે સરતોએ લખવું.

નોટપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

ગુજરાત શાळा પત્ર.

પુસ્તક ૪૧ મું.

મે ૧૯૦૨.

અંક ૫ મો.

માસ.

પ્રોફેસર ગારનીઅર વાંદરાંની લાપાનો શોધ કરે છે, તેમણે પોતાના પ્રવાસ વિશે થોડા દિવસ ઉપર સિવરપુલમાં એક લાપણુ આપ્યું હતું. એ શોધ માટે તે આફ્રિકાનાં વંગલોમાં ગયા હતા, ત્યાંથી પાછા આવ્યા પછી આ તેમનું પહેલું લાપણુ હતું. વંગલમાં સિંહ અને ગોરિલા વાંદરથી બચવા માટે પોતાના તારના પાંજરામાં લશ્કા ખેસતા હતા તે પાંજરું લાપણુ વખતે હાજર રાખ્યું હતું. લાપણુમાં તેમણે કહ્યું કે, “ વાંદરાંની લાપાનો અભ્યાસ મેં સને ૧૮૮૪ માં શરૂ કર્યો હતો. અમેરિકાના ચિકેગો નગરની પ્રાણી સંગ્રહ શાળામાં વાનરોની નિરીક્ષા કરતાં મને લાગ્યું કે તેઓ અત્યંત વચડે એક બીજાને પોતાના વિચાર વાણીય છે. ત્રણ ચાર વરસ મુખી તેમની લાપાના અભ્યાસમાં હું નિષ્ફળ ગયો. પછી ચિકેગોના એક બહુ ખોસા વાનરના પાંજરા નજીક મેં એક ફોનોગ્રાફ મૂક્યું, એટલે તેના ખોસેલા ખોસ મનની નળીઓ પર પડ્યા. તે પછી એ નળીઓ હું ન્યુ યૉર્ક શહેરમાં લઈ ગયો, અને ત્યાંના એક વાનર નજીક તેમાંના અવાજ કાઢ્યા. અવાજ નિષ્ફળતાની સાથે મને કષ્ટ વાણીયું કે વાનર તેમાંના ખોસ સમજ્યો, અને ફોનોગ્રાફમાં ખોસનાર કોઈ વાંદર હશે એમ ધારીને તેમાં તે વાનરને ખોળવા લાગ્યો. તેણે જે જવાબ ક્યાં તે મેં એક બીજા ફોનોગ્રાફમાં ઉતાર્યો, અને તેના તે ખોસના ઉત્તરમાં વારે વારે જે તે ખોસ્યો, તે ઉપરથી મહારી ખાતરી થઈ કે ચિકેગોના વાનરનું ખોસેલું ન્યુ યૉર્કનો વાનર સમજતો હતો. ત્યાર પછી ફોનોગ્રાફની મદદથી મેં હજારો પ્રયોગ કર્યા, અને અમેરિકામાં જેટલાં વાંદરાં છે તે બધાંની મુલાકાત લીધી. પછી ગોરિલા અને ચિમ્પાન્ઝી જનનાં વાંદરાં વિશે તપાસ કરવાનો મેં નિશ્ચય કર્યો. માર્ક પ્રાણી

નોપણ લાપકમાં-તે વિગે મ્હે એક મ્હોટો સંગ્રહ કર્યો છે, તેમાં કેટલાંક બહુ અગત્યનાં કોતર કામ અને ચીની તથા ટીબેટી લાપાનાં ન મળી શકે એવાં હાથનાં લખેલાં પુસ્તકો છે. એ બધું મ્હને ઉપર કહેલાં પુરાણાં રાહરેનાં ખંડેરામાંથી મળ્યું છે.

આ નવા મુલકનો મ્હે એક મ્હોટો નકશો તૈયાર કર્યો છે તેને બહુ અગત્યનો ગણું છું. મ્હે લગભગ ૭ હજાર માઇલની મુસાફરી કરી, તેમાંથી ૫૪૦૦ માઇલ જેટલો મુલક પહેલાં કેવળ અર્ગન્ટિનો હતો. મ્હે જોઈ તેમાંની કેટલીક જગાઓ તો તે દેશના વનનીઓએ પણ જોઈ નહોતી.

ગોળીના રણનું મ્હોટામાં મ્હોટું દુઃખ એ છે કે ત્યાં પવનથી રેતી ઊડીને તેની ટેકરીઓ બને છે. કેટલીક ટેકરીઓ ૩૦૦ યુટ ઊંચી હોય છે. ત્યાં રેતીનું સીધું સપાટ મેદાન કદી મળતુ નથી. સંકોટો માફક મુધી પગ ડોળ પેસી જાય તેવી રેતીની ટેકરીઓ ચડી ઉતરીને ઊંડોનો દમ નીકળી જાય છે. આનો કંઈ ઉપાય થઈ શકે તેમ નથી, માટે તેને હું ગોળીના રણનો મ્હોટામાં મ્હોટો ભય ગણું છું. રેતીનાં તોફાનોથી એ ટેકરીઓ બને છે. એ તોફાનો ઘણાં ભયંકર હોય છે. તે વખત દિવસે કાળો રાત જેવું અંધારું થાય છે. તોફાનની મોસમમાં એટલે લગભગ અડધા વરસ મુધી સરે-રાસ આવાડીઓમાં બે વખત તેવું બને છે. તે વખત સિવાજો હોય છે. તોફાન આસતું હોય તે વખત આસતું અશક્ય થઈ પડે છે; તોફાન શમીને પાછું અજગ્યાનું થાય ત્યાં મુધી અન્ધારામાં છેક શાન્ત પડી રહેવા સિવાય બીજું કંઈ કરી શકાતું નથી. ગોળીના રણનાં રેતીનાં તોફાન ઘણી વાર આખો દહાડો, અને કોઈ કોઈ વખત દોઢ દિવસ મુધી પડેલો છે. તે બે દિવસ મુધી કચ્ચિત જ આવે છે. ગોળીની મુસાફરીઓ મ્હે સિવાજામાં અને વસન્ત ઋતુમાં કરી હતી. તાપને-લીધે ત્યાં ઉન્હાજામાં કે પાનખર ઋતુમાં આસતું અશક્ય થઈ પડે છે.

ટિબેટની મુસાફરી પણ મુશ્કેલી ભરેલી હતી. દક્ષિણ ટિબેટ સારું છે, પણ ઉત્તર તરફથી ત્યાં પહોંચનાં રસ્તામાં મ્હારો આખો કાફલો નાશ પામ્યો હતો. ઉત્તર અને મધ્ય ટિબેટ ઘણું ખરાબ છે. એ પ્રદેશ ઘણો ઝા-

ચો છે, ત્યાં વનરૂપિતે થતી નથી, અને દાઢ સખત વાય છે. જે રસ્તે જરા ધાસં મળી શકે તે રસ્તે મ્હારે મુસાફરી કરવી પડી; છતાં જનવરો કપાટા બન્ધ મરી ગયાં. આ મુસાફરીમાં મ્હારે ઘણાં જોખમો વેડવાં પડ્યાં; તોપણ અગમ્યા મુલકના લોકોની સાથે મિત્રાચારી તથા સહકારથી વર્તવાથી ઘણો લાભ થાય છે એ મ્હું જોયું.

હું હ્દાસામાં ગયો નહોતો. મ્હારા રસ્તાથી પાંચ મળસ જેટલે દૂર તે રહ્યું હતું. એ રસ્તે મ્હુંને ઘણા અમલકારિક અતુલ્ય થયા હતા, અને હ્દાસા તરફ જતા મોંગોલિયન જાત્રાગુઓ પુષ્કળ મળ્યા હતા.

હું ચારકંડી લાપા સારી રીતે જોડી ગયું છું, અને તે લાપા તુર્કસ્તાનમાં મુખ્ય છે, તેથી મ્હારી મુસાફરીના પહેલા લાગમાં મ્હુંને કાંઈ હરકત પડે તેમ નહોતું. હું ફારસી અને મોંગોલિયન લાપા પણ મારી રીતે જોડી શકું છું. દિબેટમાં મ્હુંને મોંગોલિયન લાપા ઘણી કપયોગી થઈ પડી હતી. મ્હું એક મોંગોલિયન લાગાને દુભાવીઆ-તરફ રાખ્યો હતો, તે દિબેટી લાપાની વાત ચીત મ્હુંને સમજાવતો હતો.

ગોખીના રણમાં મુસાફરી કરતા મ્હુંને એક વખત ચાર દિવસ સુધી બિલકુલ ખાણી મળ્યું નહોતું. સારે નગીમે મ્હારા એક ઊંટ ઉપર બરફ લાદી લીધો હતો, તેથી નિલાય થયો, તોપણ મ્હુંને ઘણી હરકત પડી હતી.

જે મુલકમાં મ્હું મુસાફરી કરી ત્યાંના ઘણા છોડવા મ્હું બેગા કર્યા છે. તે પૈકી કેટલાકે છેક નવા છે. તે તરફનાં મુખ્ય જનવરો, જેવાં કે જંગલી ઘેટાં, જંગલી બકરાં, જંગલી ઊંટ, વક, કેટલીક જાનનાં હરણો, વગેરેનો પણ મ્હું સંગ્રહ કર્યો છે. તેમનાં હાડ પિંજરો અને ચામડાં મ્હું મેળવ્યાં છે. પક્ષીઓ હું ભેગાં કરી શક્યો નથી. કેટલીક માછલીઓ અને છીપવાળાં જન્તુઓનો મંગદ મ્હારી પાસે કીક થયો છે. તે મ્હું નદીઓ, અરા, તળાવડાં, કુવા, વગેરેમાંથી એકેકાં કર્યા હતાં.

મ્હું મ્હારી આખી જીંદગી ભૂગોળના ગોધોમાં જ ગાળવાનો કરાર કર્યો છે. આ કામ માટે મ્હુંને જે ખર્ચ થાય છે તે સ્વીકારના મદારાગત સાહેબ અને કેટલાક મ્હોરા વ્યાપારીઓ પૂરાં પાડે છે.

મ્હારી મુસાફરીઓનાં વર્ણનનું એક મહોટું પુસ્તક હું લખવાનો છું, તે સામાન્ય વાંચનારને ઘણું મનોરંજક લાગશે. તે ઉપરાન્ત શાસ્ત્રીય મંડળો માટે હું કેટલાક શાસ્ત્રીય લેખો લખવાનો છું. મધ્ય એશિયાના નકશા મ્હું બનાવ્યા છે, તેમનુંજ એક આખું પુસ્તક થશે. અત્તમન મ્હારી મુસાફરીઓના વર્ણનમાં ઘણો લાગ ટિબેટને લગતો આવશે. મુસાફરીને લગતા હજારો ફોટોગ્રાફો પણ હું પાડતો આવ્યો છું, અને કેટલીક છબીઓ મ્હું હાથે પણ દોરી છે. તે પેઠી કેટલાંક ચિત્રો મ્હારાં પુસ્તકોમાં આપવામાં આવશે.

મુસાફરીઓમાં મ્હારે ઘણાં ભારે જોખમો વેડવાં પડે છે ખરાં, પણ તેમનો હું વિચાર જ કરતો નથી. મ્હું જો જોખમોની બીક રાખી હોત, તો હું કોઈ દિવસ ઘરની બહાર નીકળી શકત નહિ, અને કોઈ જાતની ફતેદ મેળવી શકત નહિ.

મ્હારી રીત એવી છે કે એક વાર અમુક કામ કરવાનો નિશ્ચય કર્યો, એટલે તે ગમે તે જોખમે પણ પાર ઉતાર્યા વિના રહેતું નહિ. નિશ્ચય કર્યા પછી તેમાંથી હું કદી પાછો હટતો નથી.”

સદરહુ ડોક્ટર એન હેડીન સ્વીડનના રહેવાસી છે, અને તેમની ઉંમર હાલ ૩૬ વરસની છે. તેમણે ભૂગોળના શોધનું કામ સને ૧૮૮૬ માં શરૂ કર્યું હતું, અને આ પહેલાં ઈરાન, મેસોપોટેમિયા, ખોરાસાન, તુર્કસ્તાન, મધ્ય એશિયા, પશ્ચિમ ચીન, અને ટિબેટમાં મુસાફરીઓ કરી છે. તેમણે એક મહોટો પ્રવાસ ૧૮૯૩-૯૭ સુધીમાં કર્યો હતો, તેમાં લોખતોર અને ટિબેટને રસ્તે તે ઝારેનજર્ગથી પેકિન સુધી ગયા હતા.

હમે આગળ જણાવી ગયા છીએ કે યોગ્ય વખત ઉપર પોરબનર રેલ્વેમાં નવાં ધોરણોના સમ્બન્ધમાં એક કોન્ફરન્સ ભરવામાં આવ્યું હતું. તે પછી ત્યાંના ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે પોનાની નિયામોમાં એક સરકયુલર મોકલ્યો છે તે આ અંકમાં પ્રસિદ્ધ કરીએ છીએ, અને તે તરફ સધળા શિક્ષકોનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ.

મુમ્બઈ ફાલ્કાની નિશાળો તથા કોલેજો માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડના ધારા.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૩૪ થી.)

પ્રકરણ ૧૦ મું.

કોલેજો માટે ગ્રાન્ટ ઇન એડ.

૧. જે કોલેજોને યુનિવર્સિટીએ સમ્પૂર્ણ આર્ટસના અભ્યાસ માટે માન્ય કરી હશે, અને જેની નોંધને વારતે સરકારની મંજૂરી લેવામાં આવી હશે તેવી કોલેજોને નીચેના ધારા પ્રમાણે મદદ આપવામાં આવશે.

૨. ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીના આર્ટ અભ્યાસના ત્રણ ભાગ ચાલશે ત્યાં સુધી સેકન્ડ ખી. એ. ના ધોરણ સુધી શિખવતી કોલેજોમાં સરાસરી માસિક હાજરીના દર ઇકરા દીઠ વર્ષે રૂ. ૧૦૦) લેખે મદદ આપવામાં આવશે. પરંતુ કોલેજ કોર્સના દરેક ભાગને સાર એકન્દર મદદ રૂ. ૨૫૦૦) થી વધારે અપાશે નહિ, અને જે કોઈ કોલેજની સામાન્ય સંગીનતા જેવી હશે તેવી ચાલશે નહિ તો ગમે તે વખતે આ મદદ ઓછી કરવામાં આવશે.

૩. સરાસરી માસિક હાજરીને અનુસરી કુલ મદદ આપવાનું બંધન કોલેજ સ્થપાયા પછીનાં પહેલાં ત્રણ વર્ષ સુધી રાખવામાં આવશે નહિ.

૪. કોલેજોની સામાન્ય સંગીનતા નફી કરવામાં ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન શિક્ષક વર્ગની ચોંચતા ઉપર તથા યુનિવર્સિટીની પરીક્ષાઓમાં બેઠેલા વિદ્યાર્થીઓના ફત્વેમંદ પરિણામ ઉપર ધ્યાન આપશે.

૫. જે કોલેજોમાં સરાસરી હાજરી ૧૫૦ થી વધારે હશે, અથવા ત્યાં જે અથવા વધારે કલાસિકલ (શિષ્ટ) ભાષા શિખવાતી હશે, અથવા ત્યાં આર્ટ પરીક્ષાને માટે ખાંધેલાં ધોરણ ઉપરાંત બીજાં કઈ શિખવવામાં આવતું હશે તે કોલેજને વધારેમાં વધારે રૂ. ૨૫૦૦ ની વિશેષ મદદ આપી શકાશે.

૬. પુસ્તક શાળા અથવા વિદ્યાનાં સાહિત્યો ચાલુ રાખવા તથા વધારવા માટે રૂ. ૫૦૦ સુધીની વાર્ષિક મદદ આપી શકાશે. પરંતુ આ મદદ તેના એકન્દર ખર્ચના કે કરતાં કોઈ રીતે વધી શકશે નહિ. આ નિયમ પ્રા

રેલની મદદ માગવાની અરજીઓના સમ્બન્ધમાં કોઈ પણ રીતે નડતર કરી શકશે નહિ; આથી અરજીઓનો નિકાલ તે સમ્બન્ધના નિયમો પ્રમાણે થશે.

૭. ૧ લા પ્રકરણમાં આપેલા સાધારણ નિયમોની ૨'થી ૯ સુધીની તથા ૧૨-૧૩ અને ૧૯ કલમો નોટલી લાગુ થઈ શકે તેટલી આન્ટ લેનારી કોલેજોને લાગુ પડશે.

પ્રકરણ ૧૧ સું.

ઇમારત સમ્બન્ધી મદદ.

૧. નિશાજોને અપાતી વાર્ષિક મદદ ઉપરાન્ત બિલ્ડિંગ આન્ટ (ઇમારત સમ્બન્ધી મદદ) નામે ઓળખાતી પૈસાની મદદ નિશાજના વ્યવસ્થાપકોને નિશાજનાં મકાનો બાંધવા, ખરીદ કરવા, વધારવા, અને ફરી બાંધવા માટે આપવામાં આવશે.

૨. પહેલી આવેલી અરજીઓ ઉપર પહેલું ધ્યાન આપવામાં આવશે, અને પૈસા સમ્બન્ધી સ્થિતિને અનુસરીને તેનો નિકાલ કરવાનો સમ્પૂર્ણ હક ડીપાર્ટમેન્ટ પોતાના હાથમાં રાખશે. ૧૦૦૦ રૂપિયા ઉપરાન્તની મદદની અરજીઓ ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની મારફત સરકારને અને હવર અન્દરની મદદ માગવા માટેની અરજીઓ ડિરેક્ટરને કરવી જોઈએ. ડિરેક્ટર નીચેના નિયમોને અનુસરીને પોતાના હાથમાં પૈસાની સવડંદશે તે પ્રમાણે તેનો નિકાલ કરવાને મુખત્યાર છે.

૩. ખાનગી શાળાઓથી ભરાયેલી રકમ કરતાં જાદે * તકિ ઓટલી પૈ.

* તા. ૨૦ મી મે સને ૧૮૮૯ ના એન્જુકેશનલ ડીપાર્ટમેન્ટના સરકારી હરાવ નં. ૯૪૯ માં એવું હરાવ્યું છે, કે ભવિષ્યમાં બિલ્ડિંગ આન્ટ ખાનગી ખર્ચના કુલ થી વધારે આપવી નહિ. આ નિયમ માત્ર પ્રાથમિક શિક્ષણને સાર થોજેલા વિદ્યાર્થીની બાળકોમાં અથવા જે મકાનની એકન્દર કિંમત ૫૦૦૦ રૂપિયાથી વધારે ન હોય તેને લાગુ પડતો નથી.

તા. ૧૨ મી મે સને ૧૮૯૦ ના એન્જુકેશનલ ડીપાર્ટમેન્ટના સરકારી હરાવ નં. ૧૦૫૧ માં એવું હરાવ્યું છે, કે પૈસાની સવડંદ હોય તો મ્યુનિસિપાલિટીએ ફરેલા પ્રાથમિક નિશાજો સમ્બન્ધી ખર્ચમાં મદદ આપવાને હરજન નથી, અને તા. ૯ જુલાઈ સને ૧૮૯૦ ના સરકારી હરાવ નં. ૧૪૪૮ માં આ સવડંદો લાભ પ્રાથમિક નિશાજોના સમ્બન્ધમાં ડિરેક્ટર જોડેને આપ્યો છે.

સાની મદદ વધારેમાં વધારે આપવામાં આવશે, અને આ હદમાં રહીને દરેક દાખલામાં હકીકત તપાસી સરકારને યોગ્ય જણાશે તેટલી મદદ આપવામાં આવશે.

ખાનગી કાળાઓની કિંમત ગણવામાં બાંધ કામનાં સાહિત્યો, જમીન, અથવા મજૂરીની કિંમત સરકારને યોગ્ય લાગશે તે દરથી ગણવામાં આવશે.

૪. બાંધ કામની મદદ મંજૂર થયા પહેલાં સરકારને નીચે પ્રમાણે ખાતરી થવી જોઈશે.

અ. જે નાણાં ઉપર આધાર રાખવામાં આવે છે તે ખરેખર વસુલ થઈ ચૂકેલાં તથા કામમાં લઈ શકાય એમ છે. આ બાબતનો ઇકરા અરજ સાથે સામેલ રાખવો.

બ. મકાન કેળવણીના અને કેટલેક દરજ્જે વ્યવહારી કેળવણીના કામમાં લેવાના હેતુથી બંધાવવામાં આવે છે, અને તે જ કામમાં લેવામાં આવશે; અને જે સ્થળે તે બાંધવાનું નક્કી કર્યું છે ત્યાંના લોકોની જરૂરીયાત માટે તે યોગ્ય જગ્યાએ અને યોગ્ય વતનુ છે.

ક. પ્લાન, એસ્ટિમેટ, અને એમિન્ડમેન્ટો સન્તોષકારક છે. આ બાબતનો નિશ્ચય થવા તેમની એક ખરી નકલ અરજની સાથે રવાને કરવી જોઈએ. આ અરજ પછીથી પબ્લિક વર્કસ ડિપાર્ટમેન્ટ ઉપર રિપોર્ટને માટે મોકલવામાં આવશે, અને છેવટે તે ખાતાને દફતરે રહેશે.

દ. જે જમીન પર મકાન બાંધવા ધાર્યું છે તે જમીન ઉપર વ્યવસ્થાપકનો હક્ક વાજબી અને કાયદેસર છે.

૬. જે મદદ આપવામાં આવશે તે મકાન અમુક મુદતમાં તૈયાર કરવામાં આવશે.

૫ ગામના અમુક લોકોમાં નિરાશ બાંધવા લાયક જગ્યા સરકારી માલિકીની હશે, અને નિરાશ બાંધવા માટે સરકાર તે જમીન આપવા ખુ-

રી હશે, તો આવી મદદ ક્યાં તો બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટની ઉપરાન્ત ગણાશે, અથવા સરકારને યોગ્ય લાગશે તો બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટના એક લાગ તરીકે તે જમીનની કિંમત સરકારી લાવે ગણાશે.

૬. કોઈ પણ સ્કૂલના વ્યવસ્થાપકો જ્યાં સુધી નીચેના ધારામાં જણાવેલી માગણીઓ કબુલ રાખી પ્રસંગ પ્રમાણે એક દસ્તાવેજ અથવા કબુલાત કરી આપશે નહિ, ત્યાં સુધી તેમને બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટનો કોઈ પણ લાગ અથવા તો મકાન બાંધવાની જગા સરકાર આપશે નહિ.

૭. બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટની કુલ રકમ રૂ. ૧૦૦૦ થી વધારે થતી ન હોય અને મકાન એવું હોય કે તેને માટે દસ્તાવેજ કરવાની ડિરેક્ટરને જરૂર લાગતી ન હોય તો વ્યવસ્થાપકો પાસેથી તે નીચે પ્રમાણે લખેલી કબુલાત લઈ શકશે:—

- (૧) મકાનને બરાબર મરામત કરાવવી;
- (૨) કેળવણી ખાતાના ધારા અને નિયમોને અનુસરીને નિશાળની વ્યવસ્થા કરવી; અને
- (૩) ડીપાર્ટમેન્ટને તેનું ઇન્સ્પેક્શન કરવા દેવું.

ખીજે સધળે પ્રસંગે વ્યવસ્થાપકોએ સરકાર તરફથી વખતો વખત સાધારણ પ્રસંગને માટે અથવા ખાસ પ્રસંગને માટે મંજૂર થયેલા નમૂના પ્રમાણે નીચેની બાબતોને લગતી શરતોવાળો દસ્તાવેજ કરી આપવો પડશે:—

- (૪) મકાન બાંધવું અને સંભાળવું;
- (૫) બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટ ક્યારે અને કેટલે હકે તે આપવી;
- (૬) નિશાળની વ્યવસ્થાને ઇન્સ્પેક્શન; અને
- (૭) સરકારને જરૂર જણાય એવી ખીજી બાબતો.

જો વ્યવસ્થાપકો આ શરતોમાંની કોઈ તોડશે તો તે માટે એવા સઘળા દસ્તાવેજમાં નીચે પ્રમાણે બોલી કરવામાં આવશે:—

- (૮) બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટ અથવા તો તેમાંના કંઈ પણ લાગ આપવો બાકી હશે તે આપવામાં આવશે નહિ;
- (૯) એકન્ડર બિલ્ડિંગ ગ્રાન્ટ અથવા તો ગ્રાન્ટો તે નિશાળને મ-

રકારે વખતો વખત આપી હશે તે સરકારને પાછી આપવી પડશે;

(૧૦) આવી રીતે જે નાણાં લહેણાં પડશે તે વસુલ કરવા સરકાર મકાનમાં જઈ તેનો કબજો લઈ શકશે અને વેચી શકશે; અને

(૧૧) બાંધવાની જગા જે સરકારે આપી હશે તો તે સરકાર પાછી લઈ શકશે, અને જે તે ઉપર મકાન હશે તો સરકાર તેમાં પેસી તેનો કબજો લઈ શકશે, અને તેમની નજરમાં આવશે તે પ્રમાણે કેળવણીનાં કામને માટે અથવા તેમને યોગ્ય લાગશે તો ખીજા કોઈ કામને માટે ઉપયોગ અથવા વ્યવસ્થા કરી શકશે.

આવા સઘળા દસ્તાવેજ વ્યવસ્થાપકોને ખર્ચે સરકારના કાયદાના અમલદારો તૈયાર કરશે.

૮. ઉપર કહેલી બિલ્ડિંગ આન્ટ ઉપરાન્ત કોલેજો, બોર્ડિંગ હાઉસો, રસાયન પ્રયોગ શાળા, પુસ્તક શાળા, વેધ શાળા, શિશુ શાળા, અથવા કસરત શાળા બાંધવા માટે અથવા રમવાની જગાની જોગવાઈ કરવા માટે મદદની અરજીઓ ઉપર કહેલી શરતોમાંથી જે લાગુ પડતી ડીપાર્ટમેન્ટને દેખાશે તે શરતોએ અથવા ખીજા કોઈ શરતોએ સરકાર પોતાના હાથમાં નાણાં હશે તો ધ્યાનમાં લેશે.

૯. આ પ્રકરણ પ્રમાણે કોઈ પણ મદદ લેનારી સ્કૂલ આન્ટ લેનારી ગણાશે, અને જે શરતોએ એ મદદ આપી હશે તે ઉપરાન્ત ડીપાર્ટમેન્ટ જે પત્રકો અથવા ખબર માગે તે વખત સર પૂરાં પાડવાને બંધાયેલી ગણાશે.

ગ્રાન્ટ ઇન એડના કાનુનોની પૂરવણી.

નમૂના તથા કેળવણીનાં ધોરણો.

પરિશિષ્ટો.

અ. ૧ લા પ્રકરણની ૪ થી કલમમાં માગેથી અરજી કરવાનો નમૂનો.

વ. ૧ લા પ્રકરણની ૫ થી કલમમાં માગેલા હાજરી પત્રકનો નમૂનો.

ક. યુરોપીઅન અને ઇંગ્લિશ ટીચિંગ સ્કૂલોનાં ધોરણ.

ઢ. એંગ્લો વર્નાક્યુલર નિશાળોનાં તથા એગ્રિકલ્ચરલ (ખેતીના) વર્ગોનાં ધોરણ.

ઇ. મરાઠી પ્રાથમિક શાળાઓનાં અને મરાઠી નિલ્લાઓની ઉરદુ નિશાળોનાં ધોરણ.

ફ. ગુજરાતી પ્રાથમિક નિશાળોનાં અને ગુજરાતી નિલ્લાઓની ઉરદુ નિશાળોનાં ધોરણ.

જ. કાનડી પ્રાથમિક નિશાળોનાં અને કાનડી નિલ્લાઓની ઉરદુ નિશાળોનાં ધોરણ.

ઠ. સિન્ધી પ્રાથમિક નિશાળોનાં ધોરણ.

આઈ. ગ્રેઈંગનાં મૂળનસ્તોના શિક્ષણને ઉત્તેજન આપવાના ધારાઓ.

જે. ખીજા દરજ્જાની નિશાળોમાં હસ્ત શિક્ષણના ઔચિત્તિક અભ્યાસ કરાવવાની લગતા નિયમો.

* આ પરિશિષ્ટો પૈકી અ, વ, તથા આઈ પરિશિષ્ટો આ અકમાં આપ્યા છે, અને પરિશિષ્ટ ફ બાન્ધુઆરી માસના અકમાં આપી ગયા છીએ. ખીજાં પરિશિષ્ટો ગુજરાતી શિક્ષકોને જરૂરનાં નહિ હોવાથી આપ્યાં નથી.—એપ્રિલ ૧૯૨૦.

પરિશિષ્ટ અ.

અરબી નમૂના (જુઓ પ્રકરણ ૧ થી ૬ સુધી ૪ થી).

‘સિનાદોશી’ નામ માન ગિરિજાકાંત
કાંત નામક પ્રેરકૃષ્ણ નામક નામક
જોઈ તેના પુત્ર હોઈ પુત્ર પિત્ર
‘તે રાજાકાંત’ હોઈ રાજાકાંત

‘સારી માન’ ગાંધીનામક નામક
નામક પ્રેરક લોક લોક ગાંધીનામક

‘લેવાઈ’
પ્રેરક ગાંધીનામક નામક નામક
દેશનામક ગાંધીનામક નામક નામક
પ્રેરક ગાંધીનામક નામક નામક

‘વકાઈ’ પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક ગાંધીનામક ગાંધીનામક પ્રેરક

‘સરકે રક-વકે પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક ગાંધીનામક ગાંધીનામક પ્રેરક

‘પ્રેરક નામક રક નામક

‘પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક

‘પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક

‘નામક પ્રેરક પ્રેરક

‘નામક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક

‘(૦૬ પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક
નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક

નામક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક પ્રેરક

પરિશિષ્ટ વ.

હાજરી પત્રકનો નમૂનો (જુઓ પ્રકરણ ૧ હું કલમ ૫ બી).

નિશાળ અથવા વિદ્યાલય.

સને ૧૯૦ ના મહિનાનું

ધોરણના વર્ગનું હાજરી પત્રક.

શિક્ષક મિ.

નંબર.	વિદ્યાર્થીનું નામ.	મહિનાની હાજરી.					હાજરીના દિવસોની સંખ્યા.
		૧	૨	૩	૪	૫ વગેરે.	
૧							
૨							
૩							
૪ વગેરે.							

ટીપ—જો છોકરા હાજર હોય તેમના નામ આગળ હા લખવું. રમ સિવાય ગેરહાજર હોય તેમના નામ આગળ ગે લખવું. માંદગીથી ગેરહાજર હોય તેમના નામ આગળ માં લખવું, અને રમ લઈ ગેરહાજર રહ્યા હોય તેમના નામ આગળ ર લખવું.

નિશાળના ઉપરી અથવા વ્યવસ્થાપકે આપવાનું સર્ટિફિકેટ.

હું ખાતરી પૂર્વક જણાવું છું કે હાજરી પત્રક મજબૂર વર્ગના શિક્ષકે દર રોજ લખ્યું છે. જે દિવસે જે છોકરાને હાજર માંડ્યો છે તેને તે દિવસે નિયમાનુસાર આખા દિવસની કેળવણી કરતાં ઓછી કેળવણી મળી નથી, અને વર્ગની સરાસરી હાજરી ગ્રાહ્યતા મહિનામાં છે.

ટીપ—વર્ગની મહિનાની સરાસરી હાજરી કાઢવાને દર રોજ હાજર રહેલા છોકરાના આંકડાનો સરવાળો કરી તેને મહિનાના કોટલા દિવસ નિશાળમાં કામ ચાલ્યું હોય તેટલા દિવસની સંખ્યાએ ભાગવા. જે ભાગાકાર આવે તે તે મહિનાની સરાસરી હાજરી.

સૂચના—આ પત્રકમાં કંઈ પણ ચેરેન્જ નહિ. જૂલો રાતી શાલીએ સુધારી તે જગ્યાએ નામનાં પહેલા અક્ષરથી સહી કરવી.

પરિશિષ્ટ આફ.

ગ્રેઇઝનાં મૂળતત્વોના શિક્ષણને ઉત્તેજન આપવાના ધારા.

૧. વિદ્યાર્થીઓ અને પ્યુપિલ ટીચરોની ગ્રેઇઝની વાર્ષિક પરીક્ષાના પરિણામ ઉપરથી નીચે મુજબ રકમો * આપી શકાશે:—

અ. ૧ લા ગ્રેડના દરેક “ ટીક ” ગણાયેલા મનોયત્ન માટે રૂ. ૦-૮-૦

વ. “ ” “ ” “સારા” “ ” “ ” રૂ. ૧-૦-૦

ક. “ ” “ ” “શ્રેષ્ઠ” “ ” “ ” રૂ. ૨-૦-૦

દ. ૨જા ગ્રેડના જે મનોયત્નમાં વિદ્યાર્થી પાસ થયો હશે તે દરેક માટે રૂ. ૫-૦-૦

૨. સઘળી નિશાળો અને કોલેજોના જે શિક્ષકો તથા પ્યુપિલ ટીચરો પાસે આર્ટનું બીજા ગ્રેડનું સર્ટિફિકેટ હશે, અને જે પોતાની નિશાળોમાં ગ્રેઇઝ શિખવતા હશે, તેમને દર વર્ષે રૂ. ૧૦૦) ની ગ્રાન્ટ મળશે; પરંતુ તેમની નિશાળના ઓછામાં ઓછા દસ છાત્ર-ઓએ ૧ લા ગ્રેડનું સર્ટિફિકેટ મેળવ્યું હોઈશે. તે જ શરતે કોઈ મહોટી નિશાળમાં અથવા નિશાળોના સમૂહમાં શિખવનાર ગ્રેઇઝ શિક્ષકને તેટલી જ ગ્રાન્ટ આપી શકાશે. જે શિક્ષક પાસે આર્ટ સ્કૂલનું ત્રીજા ગ્રેડનું અને ગ્રેઇઝ ટીચરનું સર્ટિફિકેટ હશે તો તેને રૂ. ૧૫૦) ની ગ્રાન્ટ મળશે.

૩. ગ્રેઇઝ શિખવનારી હલાકાતી સઘળી નિશાળો અને કોલેજોને નીચેના નિયમો લાગુ પડશે:—

૪. ઇનામો અને સર્ટિફિકેટો— પહેલા અથવા બીજા ગ્રેડના દરેક શ્રેષ્ઠ ગણાયેલા ગ્રેઇઝ માટે ઇનામ આપવામાં આવશે, અને ૧ લા અથવા ૨ જા ગ્રેડના સઘળા વિષયોમાં પાસ થનાર દરેક વિદ્યાર્થીને સર્ટિફિકેટ આપવામાં આવશે. પહેલા ગ્રેડનાં ઇનામો ૧૮ વર્ષથી ઓછી ઉંમરના વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં આવશે.

* આ રકમો માત્ર ગ્રાન્ટ ઇન એડ નિશાળોના વિદ્યાર્થીઓના સમ્બંધમાં જ આપવામાં આવશે. જ, વ, ને ક માં ગણાયેલી રકમો રૂ. ૧૮ વર્ષની અંદરની ઉંમરના વિદ્યાર્થીઓ માટે આપવામાં આવશે.

૫. ઇનામ અને સર્ટિફિકેટ આપવાની ૧ લા તથા ૨ ની શ્રેણીની રીક્ષાઓ દર વર્ષે એપ્રિલમાં થશે.

૬. ૧ લા શ્રેણી વિષયો નીચે મુજબ છે:—

અ. સાદું ફી હેન્ડ ડ્રોઇંગ.

વ. સાદું મોડેલ અને પદાર્થો ઉપરથી ડ્રોઇંગ.

ક. કર્તવ્ય ભૂમિતિ.

અ. ૧ લા શ્રેણી સાદું ફી હેન્ડ ડ્રોઇંગ.

પેન્સિલ, કાગળ (અથવા સ્લેટ), અને ઇન્ડિયા રબ્બર એ શિવાય બીજા કોઈ પણ યાંત્રિક સાધનો જેવાં કે આંકણી, માપ, ઉપર ગ્રીસો કાગળ મૂકી ચિત્રરત્ન, એ વગેરેની મદદ વિના કાઢેલા ડ્રોઇંગને સાદું ફી હેન્ડ ડ્રોઇંગ કહે છે.

ડ્રોઇંગ માટે આપેલી આકૃતિઓ સાદી અને ૩૫ રેખામાં સુંદર હોય જોઈએ, અને વિષય ન્હાના અવકાશર યુક્ત આકારો, ફૂલ, પાંદડું, ફળ, અથવા વિદ્યાર્થીઓની જાણીતી બીજી કોઈ સાદી વસ્તુ હોવી જોઈએ.

વ. ૧ લા શ્રેણી મોડેલ ડ્રોઇંગ.

વિદ્યાર્થીઓને વાંકી તથા સીધી બન્ને જાતની લીટીઓ દોરવી પડે એવી રીતે ગોઠવેલા સાદા પદાર્થો ઉપરથી ૩૫ રેખા ડ્રોઇંગ કાઢવું તેને મોડેલ ડ્રોઇંગ કહે છે. હિન્દી માટીનાં વાસણ, પીતળનાં વાસણ, તથા સુરતનાં રમકડાં આ વિષય માટે નમૂના તરીકે ઠીક પડશે.

ક. કર્તવ્ય ભૂમિતિ.

પહેલા શ્રેણી કર્તવ્ય ભૂમિતિનો સાદો ખ્યાલ આપવાનો છે, તથા સાદાં ડ્રોઇંગનાં આભારોનો ઉપયોગ કરતાં શિખવવાનું છે. આ વિષયની પરીક્ષા માટે બરચેટ કૃત ભૂમિતિનાં ૧-૩૦ તથા ૩૩ અને ૩૭ નંબરો જાણીતાં જોઈએ, અને ટ્રેમલ વડે લંબ વર્તુલ બનાવતાં આવડવું જોઈએ.

૭. ૧ લા શ્રેણી શિક્ષણ માટે દર અડવાડિયે એક એક કલાકનાં શ્રેણીમાં આજી ત્રણ પાઠ આલવા જોઈએ.

૮. પહેલા શ્રેણી પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીઓને ત્રણ વિષયોની પરીક્ષા આપવી પડે એમનાં જોઈએ. પછી જે વિદ્યાર્થીઓ કોઈ એક વિષયમાં ના-

- પાસ થશે તેમને તે પછીની વાર્ષિક પરીક્ષામાં તે વિષયમાં ફરીથી બેસાડી શકાશે.

૯. જે વિદ્યાર્થીઓ પાસે યુનિવર્સિટીનું ગ્રેજુગ સર્ટિફિકેટ હોય તે સિવાયના ૧ લા એડના સધળા વિષયોમાં પાસ નહિ થયેલા વિદ્યાર્થીઓની બીજા એડના કોઈ વિષયમાં પરીક્ષા લઈ શકાશે નહિ.

૧૦. બીજા એડના વિષયો નીચે મુજબ છે:—

અ. સપાટ નમૂના ઉપરથી ફ્રી હેન્ડ ગ્રેજુગ.

બ. મોડેલ ઉપરથી ફ્રી હેન્ડ ગ્રેજુગ.

ક. કર્તવ્ય ભૂમિતિ.

ઢ. લીનીઅર પરસ્પેક્ટીવ (રેખા યથા દર્શન).

૧૧. બીજા એડના વિદ્યાર્થીઓએ નીચેની બાબતોમાં તૈયાર થવું જોઈએ:—

અ. આપેલા વખતમાં સપાટ નમૂના ઉપરથી ૩૫ રેખા ગ્રેજુગ કાઢવું.

બ. પરીક્ષકોએ જોઈએલા મોડેલના સમૂહનું ૩૫ રેખા ગ્રેજુગ કાઢવું.

ક. ભૂમિતિના સવાલોના જવાબ કાગળ ઉપર આપવા. ભૂમિતિનો અભ્યાસ ક્રમ નીચે મુજબ છે, —

૧. આર. બરચેટ કૃત સમ તલ ભૂમિતિનાં ૧-૧૦૫ કૃત્યો; કૃત્ય.

૩૩, ૩૫, ૩૬, ૩૯, ૪૧, ૪૩, ૪૪, ૪૫, ૪૬, ૪૮, ૫૦, ૫૧, ૫૨, ૫૫, ૫૬, ૫૮, ૫૯, અને ૬૦ છોડી દેવાં.

૨. સ્કેલ બનાવવાં, અને “ જોન કેરલ કૃત બીજા એડના વિદ્યાર્થીઓ માટે બનાવેલી કર્તવ્ય ભૂમિતિ ” માંથી લીધેલાં નમૂનાનાં ગ્રેજુગમાં સ્કેલનો ઉપયોગ કરવો. કેરલ કૃત કર્તવ્ય ભૂમિતિ પાઠ ૭ કૃત્ય ૪૯, પાઠ ૮, અને પાઠ ૯, ૧૦, ૨૬, ૨૭, તથા ૨૮ જુઓ.

૩. કેરલ કૃત સમતલ અને નક્કર ભૂમિતિમાંથી નક્કર ભૂમિતિનાં મૂળતરવો. ચોપડીમાં પ્રથમ વ્યાખ્યાઓ તથા પ્રવેશક પાઠ, અને ત્યાર પછી ૬ ન્હાના પાઠ આવે છે, આ ૬ માંથી નીચેના ૬માં ૪ ની જરૂર છે,

૧. સાદી સ્થિતિમાં મૂકેલા નક્કર પદાર્થો.
૨. લમ્બ (ગિભી) સપાટી સાથે ખૂણે કરનારી એક અથવા વધારે બાલુવાળા નક્કર પદાર્થો.
૩. ક્ષિતિજ સમસૂત્ર (આડી) સપાટી સાથે ખૂણે કરનારી એક અથવા વધારે બાલુવાળા નક્કર પદાર્થો.
૪. ક્ષિતિજ સમસૂત્ર (આડી) અને લમ્બ (ગિભી) સપાટીઓ વડે બનેલા નક્કર પદાર્થોના ભાગો.
૬. ક્ષિતિજ સમસૂત્ર સપાટીમાં વપરાતાં સંયોગ અને માપક બિન્દુઓનો ઉપયોગ દર્શાવનાર અને સપાટી ઉપર ગમે તેવી સ્થિતિમાં મૂકેલા નક્કર પદાર્થો દર્શાવનાર યથાદર્શનના પ્રશ્નના જવાબ લખવા.

૧૨. વિદ્યાર્થી દરેક વખતે બીજા એડના ગમે તે વિષયની પરીક્ષા આપી શકશે, પણ જે વિષયની પરીક્ષા વિદ્યાર્થી આપવાનો હોય તેનો નમૂનો ૫ મી માર્ચ પહેલાં સર જમશેદજી હાહાભાઈની આઈ સ્કૂલમાં મોકલવો જોઈએ અને તે નમૂનો પસંદ થયેથી વિદ્યાર્થીને પરીક્ષા આપવાની રજા મળશે.

૧૩. જુદા જુદા વિષયોના નીચે મુજબ નમૂના મોકલવા:—

અ. સપાટ નમૂના ઉપરથી દોરેલું ૩૫ રેખા ક્રી હેન્ડ ગ્રેઈંગ.

બ. મોડેલના સમૂહ ઉપરથી દોરેલું ૩૫ રેખા ગ્રેઈંગ.

ક. ભૂમિતિનાં ઓછામાં ઓછાં ૬ કૃત્યો.

દ. ૩૫ રેખા યથાદર્શન ચિત્ર.

ઉપલા નમૂના ૨૧ ઇંચ લાંબા અને ૧૫ ઇંચ પહોળા હાફ ઇમ્પીરી અક્ષ કાગળો ઉપર બનાવવા જોઈએ, અને તે ૧૫ મી માર્ચ સુધીમાં સર જમશેદજી હાહાભાઈની આઈ સ્કૂલ ઉપર મોકલી આપવા જોઈએ, તથા તેની સાથે દરેક વિષય દીક ૧ રૂપિયા પ્રી મોકલવી જોઈએ.

૧૪. જે છોકરો કોઈ વિષયમાં એક વખત પાસ થયો હશે તેની તે વિષયમાં ફરીથી પરીક્ષા લેવાશે નહિ.

૧૫. મુખ્યધર્મમાં રહેનારા શિક્ષકો અને પુષ્પિત દીયરો આઈની બીજા એડની પરીક્ષા માટે તૈયાર થવાને સર જમશેદજી હાહાભાઈની આઈ સ્કૂલમાં

સવારનાં બાપજોમાં તે સ્કૂલની ધારા મુજબની શ્રી આપીને આવી શકશે.

ટીપ—બરચેટ ફૂત કર્તવ્ય બુધિભિનાં મરાઠી, ગુજરાતી, કાનેરી, અને સિન્ધી ભાષાન્તરે સરકારી ટીપે.માંથી મળી શકશે. કેરલ ફૂત કર્તવ્ય બુધિભિ નિ મુખ્યર્થમાં કાલ્યા દેવીના રસ્તા ઉપર સંધ્યાગાઈ આત્મારામ સચુનની દુકાનેથી મળશે.

ડ્રોઇંગ શિક્ષકનું સર્ટિફિકેટ.

૧. આ સર્ટિફિકેટવાળો માણસ પેનાની પાસે જે ઊંચામાં ઊંચું આર્ટનું સર્ટિફિકેટ હશે તેના ધોરનું પુર્વા શિખવવાને યોગ્ય ગણાશે.

૨. બીજા ષેડનું સર્ટિફિકેટ મેળવ્યા તિવાય કોઈ ઉમેદવાર આ પરીક્ષામાં જઈ શકશે નહિ.

૩. ઉમેદવારને બે પ્રકારની પરીક્ષાઓ પાસ કરવી પડશે:—

૧ લી—લેખી પરીક્ષા.

૨ છ—બ્લેક બોર્ડ ડ્રોઇંગની પરીક્ષા.

૪. લેખી પરીક્ષામાં ઉમેદવારને સપાટ નમૂના ઉપરથી દોરેલા બે સાદા અક્ષરકાર યુક્ત આકારો આપવામાં આવશે, અને આ આકારો દોરવાની સરસ રીત તેજે બતાવવી જોઈશે. આ માટે તેજે કટકાક એવાં ડ્રોઇંગ બનાવવાં જોઈશે કે તે ઉપરથી રિય.વર્તિ આપેલા નમૂનાની નકલ કરવાનું કેવી રીતે થઈ શકે અને કમે કમે કેવી રીતે તેજે પોતાનું ડ્રોઇંગ પૂરું કરવું તે બરાબર સમજાય. આ ડ્રોઇંગની સાથે તેમની સમજૂતિ માટે તેજે ઇમેઇલમાં બને તેટલી સ્પષ્ટ અને દૃઢામાં નોંધ લખવા જોઈશે. વળી ઉમેદવારને બે અથવા ત્રણ સાદા પદાર્થોનું-રેખા વર્ણન દોરેલું ચિત્ર આપવામાં આવશે. આ તેજે આપેલા અવલોકન ચિન્દુથી જોવામાં આપેલા મોડેલ સમૂહ તરીકે ગણવું, અને આકારો ચોક્કસ અને બનાવવામાં કમી કમી રીતિનો ઉપયોગ કરવાં તે પોતાના વિચાર્યાંજાને શિખવશે તે બતાવીને તેનું ડ્રોઇંગ દાડવું. આ ડ્રોઇંગની સાથે સમજૂતિને માટે દૃઢ નોંધ ઇમેઇલમાં આપવી.

૫. વાર્ષિક પરીક્ષાને પહેલે દિવસે ઉપરી (લેખી) પરીક્ષા થશે, અને તેમાં બે સવાલ પા આપવામાં આવશે. પહેલો સવાલ પવને માટે ચાર દિશા અને બીજાને માટે બે દિશા આપવામાં આવશે.

૬. લેખી પરીક્ષામાં પાસ થયા સિવાય ઉમેદવારની બ્લેક બોર્ડ ડ્રોઇંગની પરીક્ષા લેવાશે નહિ.

૭. બ્લેક બોર્ડ ડ્રોઇંગની પરીક્ષામાં ઉમેદવારે ત્રણ ડ્રોઇંગ બનાવવાં પડશે:—

૧. હું—પહેલાં લેખી પરીક્ષામાં આપેલા અલંકાર મુક્ત આકારમાંના એકનું ડ્રોઇંગ.

૨. બું—બે અથવા ત્રણ સાદા પદાર્થોના સમૂહનું ડ્રોઇંગ.

૩. બું—૧ લા ગ્રેડની ભૂમિતિનાં બે અથવા ત્રણ કૃત્યોનું ડ્રોઇંગ. દરેક ડ્રોઇંગને માટે ૨૦ મિનિટ આપવામાં આવશે.

૮. કોઈ પણ પ્રકારની પરીક્ષામાં નાપાસ થવાથી ઉમેદવાર ડ્રોઇંગ શિક્ષકના સર્ટિફિકેટની પરીક્ષામાં ફરીથી બેસશે તો તેની આખી પરીક્ષા લેવામાં આવશે.

૯. સુમ્ખઈની આર્ટ સ્કૂલના પ્રિન્સિપાલ પરીક્ષાના સવાલ કાઢશે. પ્રિન્સિપાલ અથવા વાઇસ પ્રિન્સિપાલ જવાબ તપાસશે. બ્લેક બોર્ડ ડ્રોઇંગની પરીક્ષા પ્રિન્સિપાલ, વાઇસ પ્રિન્સિપાલ, અને સર જે. જે. આર્ટ સ્કૂલના સરકારી પરીક્ષક લેશે.

૧૦. દરેક ઉમેદવારને અગાઉથી ૩. ૩ ફી આપવી પડશે.

પૌરવન્દર સ્ટેટની જાહેર ખબર.

નવાં પ્રાથમિક ધોરણોનું સ્પષ્ટીકરણ.

પૌરવન્દર સંસ્થાનની નિયામોના ઇ. આ. મહેતાશ્રી તરફ—

સલામ દિગ્ગ નીચેની સચનાઓ તમને નવાં ધોરણો સમગ્રવા ને શિખવવામાં ઉપયોગી થાય માટે લખવામાં આવી છે, અને તેથી તમ્હારું કામ વધારે સહેલાઈથી તમે કરી શકશો.

નવાં ધોરણોનો હેતુ—નવાં ધોરણોનો હેતુ બાળકોનું ગોખણુ ઓછું કરવાનો છે. તે ઉપરાન્ત જૂનાં ધોરણો શિખવવાની કદંગી શૈલીથી ઉછરતાં બાળકોમાં જે વિચાર શક્તિનો લોપ થતો તેવામાં આપ્યો છે તે અટકાવવાનો છે. નવાં ધોરણો દાખલ કરવાના મુખ્ય હેતુઓ નીચે મુજબ છે:—

૧. બાળકોને માથેથી ગોખણુનો ભાર ઓછો થાય.
૨. તેમની અવલોકન શક્તિ, વિચાર શક્તિ, તથા કલ્પના શક્તિ ખીલે.
૩. બાળકોની ધન્ય (કાગીગરી, હુન્તર) પર પ્રીતિ વધે.
૪. બાળકો નીતિવાળાં ને મજબૂત બાંધાનાં થાય.

આ હેતુઓ (નિશાળમાં મહોટે અક્ષરે પાટીઆમાં લખાવી રાખી) દરેક પાઠમાં પહે પહે લક્ષમાં રાખી કામ લેવાનું છે. હવે હમે નવાં ધોરણો પર આવીએ છીએ:—

બાળ વર્ગ.

આંક—કાંકગ, કાડીઓ, લખોટા, કે એવાં પ્રત્યક્ષ સાધનોથી આંકની શરૂઆત કરવાની છે. વસ્તુના સમ્બન્ધ વિના બાળકોને લૂખા વિચાર સમજતા નથી, માટે નવાં ધોરણોમાં “ પદાર્થો વડે ” એ શબ્દો બહુ જ ઉપયોગી સમજવાના છે, અને હમે પણ પરીક્ષામાં તે જ ધોરણે પ્રશ્નો પૂછીશું. આંક એક્ટે બે ગાડે સો સુધી શિખવવાના છે.

ગુણાકર—એકલો “ ૬ ” બાળકોને યાદ રહેવો કઠણ છે માટે કાગડાનો “ ૬ ” ખડીઆનો “ ખ ” એવા બલણીતા પદાર્થો સાથે સમ્બન્ધ બેટી મૂળાકરો યાદ કરવવા મૂળાકરો ઓળખવા માટે આ સાથે ફેટલાક કકડાની પેટી આપવામાં આવી છે. બાળકોને મમત ગમતમાં તેમના આકારો ગોઠવતાં. શીખવું. સહેલુ પદાર્થો વળી મૂળાકરો અંકથી કડીઓ તથા લીટીઓથી પણ શિખવી શકારો; જેમકે બે અંકથી કડીઓ તથા એક લીટી ગોઠવવાથી “ ૬ ” ઘસો. રંગિત પત્તાં હવે પત્રી અપાશે, પણ હમણાં રગાકારની પેટી. માં આવેલાં પત્તાંમાંથી ઘર, તલ, વગેરે શબ્દો બનાવાશે.

પદાર્થ પાઠો—

૧. બાળકોની શોધક શુદ્ધિ બળવત થાય, તેમને જ્ઞાન મેળવવાનું સાધન

મળે, સુધીને, આખીને, સ્પર્શ કરીને, તથા ઉપાડીને તેમને ઇન્દ્રિય જન્ય જ્ઞાન મળે, ને પદાર્થોનું અવલોકન કરવાની તથા નિયમિત રહેવાની સારી ટેવ પડે, એ પદાર્થ પાઠો દાખલ કરવાનો હેતુ છે, કેવળ પદાર્થોનાં ગુણો ગોખાવવાના નથી. માટે બાળકોની ઉમ્મર લક્ષ્યમાં લઈ તેમની અવલોકન શક્તિનો વિચાર કરી એ-
વ પદાર્થ પાઠો આપવાના છે (જુઓ ગુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૩, ૫૪ ૧૦૮).

૨. પદાર્થ પાઠો કેમ આપવા તે માટે ગુજરાત શાળા પત્રમાં બહુ જ સારાં વિવેચનો આપી ગયાં છે, માટે અહિં લખવામાં આવશે નહિ. શાળા પત્રના પુસ્તક ૩૩ ના ૫૪ ૧૪૩ થી પાઠો આપી બતાવ્યા છે, તે પ્રમાણે શિખવવાનું સમજવું.

૩. પદાર્થ પાઠો કયા શિખવવા તે માટે શિક્ષકની મરજી ઉપર આધાર રાખવામાં આવ્યો છે. પણ એટલું કહેવાનું કે ફેબ્રુઆરી—માર્ચ સને ૧૯૦૨

ના શાળા પત્રમાં આપેલા ૧૧ સમૂહોમાંથી જે સ્થાનને જે સમૂહો યોગ્ય લાગે

૧ સમૂહોમાંના બે કે વધારે સમૂહો લઈ તેના તે સમૂહોના ઉપરનાં ધોરણોમાં

૨ આપતા જવું, જેથી ક્રમ તૂટે નહિ. દાખલા તરીકે, એક સ્કૂલમાં ૫

હેલા ધોરણમાં આ સાલ પાંચમા સમૂહના વનસ્પતિ પાઠો શિખવવામાં આ-

વ્યા તો આવતી સાલ તે જ વિદ્યાર્થીઓને બીજા ધોરણમાં તે જ સમૂહના,

પણ વધારે ચઢીઆતા પાઠો ચલવવા જોઈએ, ને આગળ ઉપર પણ તેમ જ

સમજવું. કન્યા શાળામાં અગ્નીઆરમો સમૂહ ગૃહ વ્યવસ્થાનો ચલાવવાનો છે.

૪. જે જે પાઠો શિખવવામાં આવે તેની નોટો રાખવી અને તે પરીક્ષા વખતે હમને બતાવવી. આ બાબતમાં કેવી રીતે નોટો રાખવી તે

૫. આ બાબત જગજીવનદાસને પૂછવું.

૫. આવું જતાં જેમને પદાર્થ પાઠો વિષે સમજણ ન પડે, તેમને માટે હમે પાછળ પરિશિષ્ટ અ માં ધોરણ વાર પાઠો આપ્યા છે, તથા તે જાણવાનું સાધન દર્શાવ્યું છે, તેમાં જોવાથી સ્પષ્ટતા થશે.

બાળ ગીત—ગુજરાત શાળા પત્રમાંથી હાલ લાવવાનાં ને વિનાનાં મળીને પાંચ.

બાળ કસરત, કથાપત્ર, ને ખેલ—આમાં દેશી રમતો પાંચ,

અંગ્રેજી રીતે ક્લીકનો આરંભનો ભાગ, તથા ગુજરાત શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૩ પૃષ્ઠ ૩૫૨, ૩૭૮, તથા પુસ્તક ૩૪ પૃષ્ઠ ૭ મે બાળ કસરતના પાઠો આપ્યા છે તે ચલાવવાના છે.

વાર્તા—ઇસપ કૃત કલ્પિત વાર્તામાંથી દસ શિખવવી. આ કામ મુખ્ય મહેતાજીઓએ કરવાનું છે.

કિન્ડરગાર્ડન—કિન્ડરગાર્ડનની પેટીઓ તમને થોડા વખતમાં મળે એવી હમે સગવડ કરી છે, તેમાંથી પહેલી ને બીજી બક્ષીસ શિખવવી. પણ તે આવે ત્યાં સુધી મહેતાજીઓએ શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૩-૩૪ માં આપેલા બાળ ઉદ્યોગો કરાવવા. એથી બાળકોની અવલોકન શક્તિ રમત સાથે ઘણી બીકશે. જે મહેતાજી પાસે ગુજરાત શાળા પત્ર નહિ હોય તે મને પૂરાં પાડવામાં આવશે, પરન્તુ તે આવતા પહેલાં રજના દિવસોમાં પાસેની મહોટી નિશાળોમાં જઈ લાંચી નોટ ઉતારી લાવવી.

છેલ્લે બાળ ધોરણ પાછળ ટીપ છે તેમાં ખતાવેલો સમ્યન્ધ કેમ જોડવો તે માટે ગુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૨ જોવાથી સમજાશે. ગુજરાત શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૬ પૃષ્ઠ ૨૮૮ મે ગ્રામ્ય માટે ક્રમ આપ્યો છે તે પ્રમાણે કામ કરવાથી ઠીક પડશે.

ધોરણ પહેલું.

આંક—આ ધોરણમાં પદાર્થો વડે ૨૦×૧૦=૨૦૦ સુધી આંક શિખવવાના છે. દસ દસ સળીઓની જૂડીઓ બન્ધાવી તેથી દસકાનું જ્ઞાન આપવું ને તે જ પ્રમાણે આગળ ચલાવવું. વળી ન્હાના મહોટા સરવાળા, બાદબાંધી, ગુણાકાર, ભાગાકાર માટે અમીધર કૃત લેખાં ભાગ ૧-૨ ચલાવવાથી ઠીક પડશે. આ પુસ્તક આપવામાં આવશે, પરન્તુ ત્યાં સુધી ન મળે ત્યાં સુધી ગુ. શા. પત્રમાં જણાવ્યા મુજબ તે શિક્ષણ આપવું.

વાંચન—પહેલી ચોપડીને બદલે સુંદરજી મૂળજી શેકની રચેલી ચોપડી વધારે પસન્દ કરવા યોગ્ય છે, માટે તે ચલાવવાથી સારી સગવડ થશે. આપના વર્ગથી આ સરના અમલમાં મૂકી શકાશે. હાલ મુકવામાં બાધ નથી.

બાળ ગીત—દેશવાગ્દર કૃતકિન્ડરગાર્દન માળા આપીશું તેમાંથી પાંચ ગીત ચલાવવાનાં છે. પણ તે મળે ત્યાં સુધી ગુજરાત રાજા પંચમાંથી બાળ વર્ગ કરતાં વધારે અધરાં બીજાં પાંચ શિખવવાં.

પદાર્થ પાઠો—બાળ વર્ગમાં આ માટે વિસ્તારથી લખવામાં આવ્યું છે. તાત્પર્ય કે શુ. શા. પત્રમાં આજ સુધીમાં પાંચ પગથીઆમાં ઘણા ખર્ચ પાડે આવી ગયા છે તેના આધારથી તમે જે સમૂહ પસન્દ કરશો તેમાંના પાંચે આપવાની રીતે મળી આવશે. આ ધોરણમાં ૧૫ પદાર્થ પાઠો શિખવવાના છે. ને તે કયા સમૂહોમાંથી શિખવવા તે શિક્ષકની મુનસફી ઉપર મૂકેલું છે. અભ્યાસ ક્રમ આ સાથે સામેલ છે તેનો જેને ઉપયોગ કરવો હશે તે કરી શકશે.

કિન્ડરગાર્દન—ત્રીજી તથા ચોથી જણીસ અને તે ન હોય ત્યાં સુધી શુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૫ સુધી આવી ગયેલા તમામ બાળ ઉદ્યોગો ચલાવવા.

ફ્રીલ, દેશી રમત, ક્વાયલ, વાર્તા, વગેરે ગયા ધોરણ કરતાં વધારે ચટતાં કરાવવાં. ફ્રીલ માટે પુસ્તક આપેલું છે. ન હોય તેમણે રિપોર્ટ કરવો.

ધોરણ ૨ નું.

આંક—ચાળીસ સુધી, તથા અડધાં ને પાયાં, તેમ જ છાકરોને પોતાને હાથે તોળતાં તથા લખ્યાઈ ઊંચાઈ માપનાં શિખવવાનું છે. હમ્મે તેનાં સાધન આપીશું, પણ ત્યાં લગી ગામડાંમાં ગાજવાં કાટણાંની ખેડ નથી ને કટ જેટલો લાકડાનો કડકો મેળવવો મુશ્કેલ નથી, માટે તેથી ચલાવી લેવું. વળી અગાધર કૃત લેખાનો ભાગ ચલાવવાથી હીક પડશે. આ સાધનો આપવામાં આવશે, પરંતુ હોલ કામ ચલાવવા માટે સૂચના કરી છે.

ગણિત—આનું જ્ઞાન કારણ સાથે આપવાનું છે. સરવાળા કરતાં દમ.

દસકા ભેગા થાય તો તેમની એક શતકની જૂડી બન્ધાવીને, તેમ બાદબાકી કરતાં એક શતકની જૂડી છોડી નાખી દસ દસકા નીકળેલા બતાવીને કારણુ પૂર્વકે જ્ઞાન આપવાનું છે. આને માટે શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૩ માં આપેલાં ફીચનાં ભાષણો વાંચવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

ભૂગોળ—પ્રથમ નિશાળના, તે પછી નિશાળની ચાર તરફના, ને તે ખજી ગામ તથા સંસ્થાનના નકશા પર આવવાનું છે. આને માટે વધારે સ્પષ્ટતા શુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૨ માં આવેલા સ્થળ વિષે પાઠો વાંચવાથી તથા સને ૧૯૦૦ ના સપ્ટેમ્બર, ઓક્ટોબર, ને નવેમ્બરના શાળા પત્રના એકત્ર અંકનાં પૃષ્ઠ ૨૬૬ થી ૨૬૮ સુધી વાંચવાથી થશે. વળી જુઓ શુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૧ પૃષ્ઠ ૨૮૪, પુસ્તક ૩૨ પૃષ્ઠ ૧૭, ૩૭, ૬૫, ૧૨૯, ૧૫૨, ૧૮૧, ૨૧૧, ૨૪૧, ૨૮૨, ૩૦૬, ૩૪૨, તથા પુસ્તક ૩૩ પૃષ્ઠ ૧૭, ૨૦, ૪૩.

ટીપ—કાઠીઆવાડ ભૂગોળ શિક્ષણ પૃષ્ઠ ૪૩ પર ખાસ ધ્યાન ખેંચવામાં આવે છે.

ધોરણ ૩ જી.

આંક—પોણાં, સવાયાં, દોઢાં, ને અઢીયાં. આ વિષયને માટે હમે અમીધરકૃત લેખાંની ભલામણ કરી છે ને કરીએ છીએ, તથા આગળ ઉપર પણ તે ચલાવવાનું સમજી લેવું. તેમાં લેખાં પણ બહુ યુક્તિ પૂર્વકે શિખવવાની રીતો છે. એથી “ એક પન્થ દો કાજ ” થશે; આકે જીખાશે ને લેખાં પણ આવડશે.

ગણિત—સચુક્ત રીતો—ભાલ્લણી, વિવિધ સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર ને ભાગાકાર.

વ્યાકરણ—નામ તથા ક્રિયાપદ જોળખવાં; વિધાન પક્ષ તરીકે તેમનો ઉપયોગ; દૂર્કા નમૂનાનાં વાકયો બતાવવાં આ વિષયમાં કાંઈ અધરું નથી—આને માટે સને ૧૮૯૬ ના એપ્રિલના શાળા પત્રને પૃષ્ઠ ૧૦૧ તથા મે

ના શાળા પત્રને પૃષ્ઠ ૧૩૪ મેં વ્યાકરણ શિક્ષણનો વિષય છે તે તથા સં. ૧૮૯૮ ના ગુ. શા. પત્રમાં આવેલો વાક્ય રચના ને નિબંધનો વિષય જોવાથી સ્પષ્ટતા થશે. જુઓ ગુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૭ પૃષ્ઠ ૨૭, ૫૩ ૬૮, ૧૦૨, ૧૩૪, ૧૭૦, ૨૦૦, ૨૩૧, ૨૬૪, ૨૯૯, ૩૨૮, ૩૬૪.

ભૂગોળ—આમાં પ્રસક્ત અવલોકનથી ભૂગોળની મુખ્ય મુખ્ય સંગ્રામે (ગામ, નદી, પર્વત, સમુદ્ર, અખાત, સયોગીભૂમી, સામુદ્રધુની, બેટ, વગેરે) શિખવવાની છે. આને માટે સને ૧૮૯૭ ના ગુ. શા. પત્ર પૃષ્ઠ ૧૧૧, ૧૫૫, તથા ૧૮૭ મેં ભૂમિ ચિત્રણ જોવાથી તથા સને ૧૮૯૪ ના એપ્રિલ માસના ગુ. શા. પત્રમાં ભૂગોળની રમતનો વિષય વાંચવાથી સરળતા થશે. સામાન્ય ભૂગોળમાં હાલ ચાલે છે તે મ્હોટી મ્હોટી બાબતોનો સમાવેશ થાય છે, પણ ભૂતળ રચનામાં ગામનું નામ, તે પડવાનું કારણ, જમીનનું ઊંચાણ નીચાણ, પ્રવાહ, જમીનના પ્રકાર, અને તેથી ગામના ઉદ્યોગ પર અસર, હવા, વરસાદ, પ્રાણીઓ, વનસ્પતિ, વગેરે આવશે. રાજકીય ભૂગોળમાં ગામની રાજ્ય રચના, રાજ્યનાં ખાતાં, તથા રસ્તા, સડકો, વસ્તી, ધરોની રચના, ખગર, વ્યાપાર, વગેરે આવશે. ઐતિહાસિક ભૂગોળમાં પ્રખ્યાતિની વસ્તુઓ, તે વસ્તુઓ ત્યાં થવાનું કારણ, વગેરે આવશે. વળી આ માટે જુઓ સને ૧૯૦૦ નું ગુ. જરાત શાળા પત્ર પૃષ્ઠ ૨૬૪. એમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે ભોંય પર કોઈ દેશનો નકશો બનાવવાથી તેમાં નદીઓ, પર્વતો, વગેરે કદાવવાથી બાળકોને મન ઉપરાંત ભૂગોળનું સચોટ જ્ઞાન થશે.

સામાન્ય પદાર્થ પાઠો ને રૂઢાંચા ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે.

ધોરણ ૪ થું.

લેખાં—ખાંડી, ભાર (કપાસીઆનો, રતો), લૂગડાં, કોડી, સોના કે પા, ને મુસારાનાં ચલાવવાનાં છે. બિનજરૂરીઆતનાં મૂકી દેવાનાં છે.

ગણિત—વ્યવહારી અપૂર્ણાંક ૩, ૬, વગેરે અને દેશી અપૂર્ણાંક જાણ

વગેરે કાગળના કે કોઈ ખીજ પદાર્થના ભાગોથી કે, કે, વગેરે સમગ્રવી શકારો. હવે પછી અપૂર્ણાંક શિખવવાની પેટી આપવામાં આવશે.

બ્યાકરણ તથા વાંચ્ય રચના—સને ૧૮૯૬ નાં શાળા પત્રમાં બ્યાકરણ શિક્ષણનો વિષય આપેલો છે તે વાંચ્યો. વળી વિશેષણ વડે નામનો વધારો કેમ થાય તે સમજવા માટે સને ૧૮૯૮ નાં શાળા પત્રમાં વાંચ્ય રચનાના પાઠ ૪, ૫, ૬, ૭, ૮ આપેલા છે (પૃષ્ઠ ૨૭, ૫૩, ૬૮, ૧૦૨, ૧૩૪) તે જોવાથી ઘણી સારી સ્પષ્ટતા થશે.

ઇતિહાસ—ગુજરાતનો ઇતિહાસ વાંચેલા વંશની આખર સુધીનો મતોરંજક વાર્તાથી શિખવવાનો છે. શિક્ષકે નોટ તૈયાર કરી વાર્ષિક વખતે હમને ખતાવવી.

ભૂગોળ—સામાન્ય ભૂગોળનું એટલે હાલમાં ચાલે છે તે મુજબ મુખ્ય મુખ્ય બાબતો આવે એવી ભૂગોળ. ભૂતળ રચના ને રાજકીય ભૂગોળ માટે આગળ કહેવાઈ ગયું છે. વ્યવહારનાં સાધનોમાં રેલવે, તાર, આગ ખોટ, વહાણ, વગેરેથી થતો વ્યવહાર સમજાવવાનો છે. ગુજરાતની આવી ભૂતળ રચના, રાજ્ય રચના, ને ઔદ્યોગિક રચના માટે ભૂગોળ ભા. ૧ લામાં વિગતે આપી છે તે પરથી તે સમજાવી શકારો. એ બધાનો સમ્બન્ધ જોડવો. પોરબંદર દરિયા કિનારે આવવાથી દરિયાનો વ્યાપાર ખેડે છે, અને લોકોમાં તે વ્યાપાર ખેડવાનું સાહસ છે. અમુક કુટુંબો ખારખાટ છે, માટે ત્યાં મીઠું ખની મીઠાનો વ્યાપાર ચાલે છે, વનસ્પતિ કે ખીજ ચીજો થતી નથી. આ રીતે ભૂતળ રચનાથી ઉદ્યોગ, વ્યાપાર, લોકોની રીત ભાત વગેરે ઉપર અસર થતી હોય તે સમજાવવી. (અપૂર્ણ.)

૧ લા ને ૬૬૨ મે પૃષ્ઠે પ્રસિદ્ધ થયેલા નિયમોની હ તથા ૬૬૩માં જણાવેલી શરતો * મુજબ આ પરીક્ષા લેવાશે.

૨. પરીક્ષામાં દાખલ થવાની અરજીઓ તથા ફી અમદાવાદ મધ્ય સ્થળની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ તા. ૧૫ મી ઓગસ્ટ સુધીમાં લેશે.

અમદાવાદ,

તા. ૨૧-૪-૧૯૦૨

}

C. Mayne,

આ. એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉત્તર ભાગ.

હાર્થ અને સ્પેશ્યલ સ્કૂલોમાં આપવાના કાઠી શહાબુદ્દીન સ્કોલરશિપો.

ઇ. નં. ૭૮૭, તા. ૨૬-૪-૧૯૦૨.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે, કે કાઠી શહાબુદ્દીન એન્જીનેયરિંગમાંથી અમદાવાદ અને ખેડા જિલ્લાની કાઠી પણ બહાર સ્કૂલના મુનશ્સ માન ઉમેદવારોને હાર્થ અને સ્પેશ્યલ સ્કૂલોમાં પાંચ પાંચ રૂપિયાની બે સ્કોલરશિપો આપવા સારૂ તા. ૧૭ મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૦૨ ને રોજ સ્પેશ્યલ પરીક્ષા લેવામાં આવશે અમદાવાદ જિલ્લાના ઉમેદવારોની અમદાવાદ કાઠી સ્કૂલના મકાનમાં અને ખેડા જિલ્લાના ઉમેદવારોની નડિયાદ કાઠી સ્કૂલના મકાનમાં પરીક્ષા લેવાશે તા. ૧૬ મી ઓક્ટોબર સને ૧૯૦૦ ના મુખ્ય સરકારી ગઠેટ લા. ૧ લાને ૨૧૫૫-૨૧૫૭ પૃષ્ઠે પ્રસિદ્ધ થયેલા કામ ચલાઉ નિયમોમાં જણાવેલી શરતો મુજબ આ પરીક્ષા લેવાશે.

૨. પરીક્ષામાં દાખલ થવાની અરજીઓ તથા ફી અમદાવાદ અને નડિયાદ મધ્ય સ્થળોની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ તા. ૧૫ મી ઓગસ્ટ સુધીમાં લેશે.

અમદાવાદ,

તા. ૨૧-૪-૧૯૦૨.

}

C. Mayne,

આ. એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર,
ઉત્તર ભાગ.

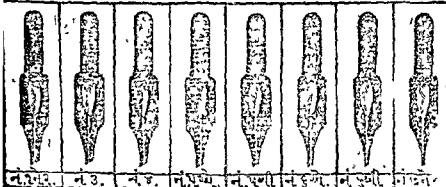
દસ્તક શિક્ષક કોપીબુકના બે દરેક ભાગના જુદા જુદા કદના અક્ષરોને બે અન્ધ એસ્ટી સ્ટીલપેનો ખાસ ઇન્વન્ટરી મહોટે ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, હિંદી, અને ફારસી લખવાને ઘણી સગવડ ભરેલી છે. દરેક બોક્સમાં ૩૩૩ ૬ કિમ્મત રૂ. ૦૧. બોક્સમાં બોક્ષ ૮ બોક્સ મંગાવનારને ૬૫ ટકા કમીશન મળશે ને ૨૫ થા તેથી વધુ બોક્સ લેનારને ૧૨૫ ટકા મળશે વેલ્યુએબલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને ખર્ચના રૂ. ૦૨૦ વધારે લાગશે બહુલી જતા નહિ. અને પૈસા મહેલા મોકલવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચના બે ગાના લાગશે.

નમુના

આદરજી કાવસજી માસ્તરજી



દસ્તક શિક્ષક કોપી બુકોની સ્ટીલપેનોના



આદરજી કાવસજી માસ્તરજી દસ્તક શિક્ષક કોપીબુકો તથા સ્ટીલપેનોના ધ્રુગટ કરી અને કમિશન એજન્ટ, ઘોળી તળાવ, મુમ્બઈ.

નિમ્ન માર્ગદર્શક બા ૧ લો. કિ. રૂ. ૦૨ પોટેજ રૂ. ૦૦૧૧. ઘણાં પુસ્તકોને આધારે ને વિદ્યાર્થીની સલાહ પ્રમાણે મોકલવું કરી સંકળના કરી છે. આલું સરલું પુસ્તક આ વિષય પર એકે નથી. કમીશન દસ નંગથી ૨૫ ટકા. આ સિવાય મુમ્બઈમાં મળતો કોઈ પણ પ્રકારનો માલ, તમામ જાતનાં પુસ્તકો, અગાઉના પૈસા મોકલનારને એક ટકા કમીશનથી મોકલીએ હોએ, બીજા વ્યાપારીનો માલ કમીશનથી વેચી આપીશું. આ પુસ્તક વડો-

દરા કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ. સી. પંડ્યાની કંપની. બુક્સેલર્સ, પબ્લીશર, ને કમીશન એજન્ટ. જુલેથર બાણાબાઈની ચાવી. મુમ્મય.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશાઈ અમીષર કૃત. સખ્યા પ્રવેશ. કિં. એ આના. કમીશન વીસ ટકા સુ. એજન્ટ સી. રાશંકર પ્રેમશંકર, અમદાવાદ. કાળુપુર ધનામુતારની પોળ.

પોતાની મજે હિંગેજી શીખવા અદાનાર માટે વ્યાકરણના નિયમો વાળુંકિતમપુસ્તક. ધિ 12 ચરુ. આવૃ. ૨. ૭. શાળામારતરે માટે કિં. ૩. ૧) બીજા માટે ૩. ૧. પોસ્ટેજમયે જુદો. કર્તા મગનલાલ દાકરદાસઆડતીઆ. કલાર્ક. મે. એ. ધ. સા. આશીસ. અમદાવાદ.

હેમ્લિસ્મિથ, બર્નાર્ડ્સમિથ, હડસન, કોલ્ડવે, ગોખલે, ઘોષ, પેન્ડર, લૉક, લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડ્સ્ટન, મુખારાવ, કોર્નવોલ, શીચના ૪૦ અને લાલશંકરના ગુ. ગણિતમાંના તથા ઘણી યુનિવર્સિટી પરીક્ષાના સવાલમાંના ચુંટી કાઢેલા—અધરા દાખલા—કી=ખુલાસા સાથે ગણેલાં. કિં. ૩. ૧) પો. ૦) ના. હાલ કિં. ૩. ૦૦૦. અને બીજી એક. ૦) ની ચોપડી ભેટ પાનાં ૫૧૨. હરવર્વે આ પુસ્તકમાંના દાખલા ૫. સ. પરીક્ષાઓમાં આવે છે. કર્તા પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા. ટે. સૈયદપરા, આવક પોળમાં મુરત.

અકગણીતની સમજાવતી. કિમ્મત ૩. ૦૦ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે ભઃ દરો, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ ટકા કમિશન વેલ્મુપેએજલ અર્થ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોકળદાસ. મુમ્મય બેંક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. હિરેકંટર સાહુએ મુમ્મય ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમા ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ઘણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વક્ષણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢગની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં તે ચઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુગ શિક્ષકો આગળ સેક્ટો સર્ટિફિકેટ મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમજ અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અર્થે મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુન્દરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કાપરપેલેટ) કાતરાવલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ જાણીએ સુન્દર રંગની શાદીથી છપાય છે, ટાગગ અને કવર ટાગગ વાપરેલા છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર સંખેશ છે, જેથી એ જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં 'બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ધ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધારની રહે છે,' માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ઘુંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્યે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામા તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવા અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જ્યાં ધોરણમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટા હમારી કોપીઓનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાતો બરેલી રોને પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં બવહારમા ધણા ઉપયોગી ઘણ પડે તેવાં લખાણો લખાઈ કરેલા છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમા ધણા જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીઓ દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેકંડે તેત્રીશ ટકા કમિશનથી આપવામા આવશે. અને ૨૦૦ કોપી સેતારને રેલ્વે ખર્ચે આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામા આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેકંડે અર્ધો ટકા હકશાઈ લઈ મોકલા આપવા ગોઠવણુ રાખી છે. ઠેકાણું—આત્મારામ અને દલાલાઈની કમ્પની, ઠેકાણું લેખનકળા કોપીઓની ઓફીસ-કાલજાદેવી રોડ નં. ૨૦૪ મુમ્બઈ.

આત્મારામ અને દલાલાઈની કમ્પની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંજૂર થયેલું 'દેશીનામું'—કી. ૦-૩-૦ પોષ્ટેજ ૦-૦-૧. ઓલ ઓજન્સી માટે ધંધા હોય તો લખનું. ૧૦ પ્રત પર દશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨%, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

છગનલાલ લલિતુલાલ શાહ
દેશીનામાવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય—૪૯૮ ૯૦૦ નું મોટું પુસ્તક. અસત્ કીમત રૂ.૪) ને હાલ ઘટાડેલી કીમત રૂ. ૧૧ થી મળશે. પોસ્ટેજ ત્રણ આના વધુ.

સહી. જેશંગલાઈ ત્રીકમદાસ કવિ. મુ. બાવળા; અલ્લે અમદાવાદ.

ગણતિના હામર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં બાળ્યા, સંખ્યા, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, બા-

ગાકાર. દૃઢભાજક, લઘુત્તમ સાધારણભાજ્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ધન અને ધનમૂળ, ત્રિરાશી, પંચરાશી, ગુણોત્તર, સાદું બ્યાજ, ચક્ર દ્વિ બ્યાજ, દ્વિગાના બાકી બ્યાજ, નકોનોટો, કષ્ટરાશી. મિશ્રર શો ગણિત અને ભૂમિતિ પ્રમાણ, શ્રેણી-માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકલુખર દાખલાઓ છે. મહેતા-જીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા ટ્રેનીંગકોલેજ અને હાઈસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ધણુંજ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૧૨-૦ સામગ્રી લેનારને સાદું કામ શન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે ત્રિવેને શોરનામે લખકું—
 ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની
 ઓફીસ—અમદાવાદ. } દેવાસંકર અંબારામ ભટ્ટ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ તેરમી કિંમત ૪ આના. મુખ્યર્થ ઇતિહાસના કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ મહારૂપના છે નં. ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સં-રકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ' આવૃત્તિ પાંચમી કિંમત ૪ આના પોસ્ટેજ બંનેનું મોકલ કમિશન ૫-૧-૧૫-૨૦ નંમથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્યુપેએબલ ખર્ચે મંગાવનારને શિર છે.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ, શાહ, ગોડસ્ટ સ્ટેટના કે. એ.ઈ. મુ. ગોંડલ યથ સ્વારી.

બાહ્યરખખર.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી ગ્રંથ.

આ ગ્રંથ જ્યપુરના મહારાજાએ મારવાડી બાપાના રમ્યો હતો તેનું ગુજરાતીમાં બાપાતર યજ્ઞ આ બોલ અવૃત્તિના હવર્ધને મહાર પડી મુ ક્રેલો છે. એના ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાના સર્વ રોગો તથા બાગક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની ઉત્પત્તિ, લક્ષણ, ઉપાય એ સારી પેઢે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરી તથા ભાગ્યે મોટા નાના રસ, ઉક્ષા, ચૂર્ણ, મોળોઓ, અર્ક, તેજ, ચી વગેરે દવાઓની બનાવવાની તરેહવાર નિધિ એ મુજબ વિસ્તારથી લખેલા છે. અને વળે શા-ગીના રોગો વગેરે પિંજનવા સાર નાડો, મૂત્ર, છત્ર, શુક્ર, દૂધ, કાગળાન, વગેરે પરીક્ષાઓ લંબાવ્યી લખવામાં આવી છે. માટે એ પ્રથમો ગ્રંથાસ કીધાથી થોડો પણ જુદેવાળા માટા વિદ્વાન વૈદ્ય યજ્ઞ શકે છે. કાગળ સાર, મજબુત ઉપર સંશોધાર ટાઈપની છાપવા સાથે પૂઠું પાકું સુશોભિત, પીકે સોનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત રૂપમ ૩૬) રાખેલી હતી. હવે તેની સરવે નક્કો અપી જવા છતાં દેશવરની માર માગ્યી યવારી. આ વખતે તેમાં કેટલોક સુચારો વધારો કરી ૬૦) છપાવાની, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી ૩૬-૮-૦ ઉપરાત છ આના ૮૫ ન ખર્ચે બંદે પડશે તબેલે તે ગ્રંથ વેલ્યુપેએબલ ટપાલમા તારીફ મુજબ લેજો કારણકે હવે અમરી પાસે ધણી નક્કો છે નહિ. નોંટપેડ પત્ર લેવામા આવશે નહિ.

મુ. ધોરસદ જીએ ખેડા,

ત્રીલાલનદાસ ગોરધરદાસ

ગાકાર, દંઢભાજક, લઘુત્તમ સાધારણભાજ્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ઘન અને ઘનમૂળ, ત્રિરાશી, પંચરાશી, ગુણોત્તર, 'સાદું બ્યાજ', ચક્રદ્વિ બ્યાજ, દિવાળી, બાકી બ્યાજ, નદોનોટો, ઇંદરાશી. મિત્રરશો મણિત અને ભૂમિતે પ્રમાણ, શ્રેણી માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકદુબ્બર દાખલાઓ છે. મહેતા જીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા દ્રેનીંગકોલેજ અને હાઈસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ઘણુંજ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૧૨-૦ સામગ્રી ધેનારને સારું કામ થાન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેને શીરનામે લખવું:—
 ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની
 ઓફીસ—અમદાવાદ. } રેવાશંકર અંબારામ ભટ્ટ

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આદ્યતિ તેરમી કિંમત ૪ આના. મુખ્યર્થ ઇલાકાના કેળવણીખાતાના છે. ડિરેક્ટર સાહેબ મહાદુરના ઈ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૨-૯૪ ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સંસ્કારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ' આદ્યતિ પાંચમી કિંમત ૪ આના પોસ્ટેજ બંનેનું મોદ્દ. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંબરી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેદ્યુપેએક્ષ બધું મંગાવનારને શિર છે.
 પ્રેમચંદ કંરમચંદ, શાહુ, ગોંડલ સ્ટેટના ડે. એ.ઈ. મુ. ગોંડલ યજ્ઞસ્વારી.

ગાહરખખર.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી ગ્રંથ.

આ ગ્રંથ જયપુરના મહારાજાએ મારાડી ભાષાના રચ્યો હતો. તેનું ગુજરાતીમાં ભાષાતર યજ્ઞ આ બોજી અદ્યતિના છપાઈને મહાર પડી ચુકેલો છે. એના ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાનાં સર્વ રોગો તથા બાળક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની કિપતિ, ક્ષય, ક્ષય, ક્ષય એ સારી પેડે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરી તથા મારાડી, મોટા નાના રસ, ઉક્તિ, ચૂંચું, મોળાઓ, અર્ક, તેજ, ચી, વગેરે દવાઓની બનાવવાની તરેહવાર વિધિ એ ગ્રંથમાં વિસ્તારથી લખેલા છે. અને વળી રોગીના રોગો વગેરે પિચાનવા સારે નાહી, મૂત્ર, જન, શુક્ર, દૂધ, કાગળ, વગેરે પરીક્ષાઓ લંબાણથી લખવામાં આવી છે. માટે એ ગ્રંથનો ગંભીર કીધાથી થોડો પણ બુદ્ધિવાળા માટે વિદ્વાન વૈદ્ય યજ્ઞ થકે છે. કાગળ સાથે મજબુત ઉપર સંક્રામદાર ટાઇપથી છાપવા સાથે પૂરું પાકું મુશ્કેલિત, પેડે સોનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત (પ્રમ ૩૬) રાખેલી હતી. જ્યાં તેની સરવે નકલો અપી જ્યા છતાં દેશવરથી માર મામણી થવાથી. આ વખતે તેમાં કેટલોક સુધારો વધારો કરી ફરી છપાવાથી, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી ૩૬-૮-૦ કેપરાત છ આના ટપાલ ખર્ચે મારે પડશે નહિ. તે તો ગ્રંથ વેદ્યુપેએક્ષથી ટપાલમાં તારીફે મળાથી લેજે કારણકે હવે અમરી પાસે ઘણી નકલો છે નહિ. નોટપેડ પત્ર લેવામાં આવશે નહિ.

મુ. ભારસદ જીતે ખેડા,

ત્રીલાલનદાસ ગીરધરદાસ.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકો.

“કમીશનમાં વધારો” આઠ ભાગમાં. “કમીશનમાં વધારો.”

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગામી ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન જાણીતા ગૃહસ્થો, પ્રોફેસરો, પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યર્થી તથા ગુજરાતના સર્વે જાહેર છાત્રાલયો તરફથી એકે અવાજે તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રી પત્રકો.

મહેરખાત ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરખાત માજી ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. જામલસ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકોને જ સઘળી મંજૂર કરેલી કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણ્યા છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીયુક જ વાપરવાને મંજૂરી ધરાવશે.

મુખ્યર્થી તથા સુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરનો જોઈએ સ્કૂલ કામદારો અગુલાની સદૃશ્યુત્થાએ પણ સઘળી કોપીયુકો સૌથે સરખાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકોને જ સર્વ કોપીયુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણ્યા છે, અને તેમના તાખાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીયુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

આ કોપીકા માટે જે જે મદૃશ્યુત્થા તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં તાખા વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી યોગ્ય નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. એટલિસ. એમ. એ. માજી ડિરેક્ટર આદિ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. જી. કર્જીમ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઇ. જી. ઇલિસ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માજી ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સા. દોરાબજી એલ્વજી ગીમી. ગી. એ. ઉ. વિ. ના. માજી. આ. એ.

ઇ. અને સુરત હાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.

રા. બા. ગોપાળજી સરખાઇ દેશાઇ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માજી આ ઇ.

રા. બા. હરગોવિંદસિંહ હારકાદસ કાંટાવાળા, વડોદરા કે. ખાતાના માજી ડિ.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણજીન ખખખર, કચ્છના માજી એ ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં જાણીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

ઓનરેબલ. અવરીલાલ ઉમિવાસ કર યાત્રિક.

ઓનરેબલ કાશીનાથ અમ્બિક તેલગ એમ. એ. એલ. એલ. બી.

સી. આઇ. ઇ; મુખ્યમંત્રી હાઇ કોર્ટના માજી જજ.

રા. બા. શંકર પાન્ડુરંગ પંડિત, એમ. એ; માજી ઓરિએન્ટલ ટ્રાન્સલેટર.

મુખ્યમંત્રી ગુજરાતી સ્કૂલના હેડમાસ્ટરો.

મે. ગુલાબદાસ સુન્દરદાસ ચોકરી.

મે. પ્રાણજીવનદાસ કહાનદાસ.

મે. હરકિપનદાસ બિજલાલ.

મે. શિવશંકર કૃષ્ણજી ભટ.

મે. મહેરવાનજી સોરાબજી દલાલ.

મે. ફકીરજી સોરાબજી મદ્રોઈના.

મે. માણિકલાલ ધીરજીરામ અધ્યાર.

મે. આત્મારામ જીકિપનદાસ.

મે. મોહનલાલ પ્રસાદરાય.

મે. વજલાલ પાનાચંદ.

મુખ્યમંત્રી અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—દસ્ત મે. ફતાર, મુખ્યમંત્રી સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, કૌસરેદિન, ગૂજરાતી, યજ્ઞદા પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર, પ્રજામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશમિત્ર, ભરૂચ સમાચાર, કિતેમ્મુ દસ્તેકત શિક્ષક કોપીયુકો નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારો માસ્ટરો તથા વ્યાપારીઓ જેઓ યોછામા યોછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે તેઓને સેંકડે ૩૦ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલ્વેનો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી યોછી ૨૫ નકલ સૂધી મંગાવનારને સેંકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માથે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોઈ રીતે ખરાબ થાય તથા તે માલને નુકસાન પૂરે તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેલ્વે ન હોય ત્યાં માલ ક્યે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો, તેનો ખૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલ્વે રોકડનથી આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર સમજવો.

૫. હુડી મોકલાવનારે બરાબર ઠેકાણું લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે માસ્ટરોને તથા બુકસેલરોને વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્ત શિક્ષક કોપીયુકોની સાથે અમેએ ખીજી કોઈ પણ ગૂજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સેંકડે ૧ એક ટકાની ધીમીશનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણ કરી છે. એક વખત કામ પૂરી જોયાથી ખાત્રી થશે પેકિંગમાં યોછા ખર્ચ થાય તેમ કરીશું જેઓની મરજી હોય તેઓએ નીચલી સરનામે લખવું.

નોટપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

દસ્ત શિક્ષક કોપીયુકોના જ દરેક ભાગના બુદ્ધ બુદ્ધ કદના અક્ષરોને જ બન્ધ બેસતી સ્ટીલપેનો ખાસ ઇન્ચ-૩થી મોટા ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે એ સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, ઉર્દુ, અને ફારસી લખવાને ઘણી સગ વડ લાગેલી છે દરેક બોક્સમા ડબલ-૬ કિમ્મત રૂ. ૧૦ યોછામાં યોછા ૮ બોક્સ મંગાવનારને ૬૧ ટકા ધીમીશન મળશે તે ૨૫ થા તેથી વધુ બોક્સ લેનારને ૧૨૧ ટકા મળશે વેલ્યુપેએબલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને ખર્ચના ૩. વાન્ વધારે લાગશે ભૂલી જતા નહિ. અને પેસા પહેલાં મોકલાવથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચનો બે આના લાગશે.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

પુસ્તક ૪૨ મું.

જૂન ૧૯૦૨.

અંક ૬૭૧.

માસ.

તા. ૨૩ મી જાન્યુઆરી સને ૧૯૦૨ ના સરકારી ગઠેટમાં ડેપુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરોનો નવો કોડ પ્રસિદ્ધ થયો છે, તેનાં ત્રણ પ્રકરણો મહેતાજીઓને જાણવા જેવાં હોવાથી આ અકમાં આપીએ છીએ. નવા કોડમાં 'કેટલોક અગત્યનો સુધારો વંધારો' જેવામાં આવે છે તે સમજાવી જાણવા જોગ હકીકત નીચે આપી છે.

સારી સ્થિતિમાં ચાલતી નિશાળોની એક એક વર્ષને આંતરે પરીક્ષા, તથા તપાસણી કરવાની ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને પરવાનગી આપવાની એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરને મત્તા આપી છે. આજ સુધી ડેપુટી તથા આસિસ્ટન્ટ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને વરસનો ઘણો ભાગ વાર્ષિક પરીક્ષાના કામમાં રોકાવું પડતુ હતુ, તેથી તેમને નિશાળોની સામાન્ય વ્યવસ્થા, શિક્ષણ પદ્ધતિ, વગેરે ઉપર લક્ષ આપવાને પૂરતો વખત મળતો નહિ હવે આપેલી ફૂટથી તેઓ દર વર્ષે વારા ફરતી કેટલીક નિશાળોની તપાસણી કરશે, અને દરેક છોકરાના જવાબ સાંભળી દોકડા આપવાની તથા પરીક્ષાનાં પત્રો લેવાની કડાફટમાંથી મુક્ત થશે, તેથી તેમને નિશાળોની સામાન્ય વ્યવસ્થા તથા શિક્ષકોની શિક્ષણ પદ્ધતિ ઉપર લક્ષ આપવાને પૂરતો અવકાશ મળશે. આ તપાસ ઉપલક્ષ કરવાની નથી, પણ દરેક વર્ગના જુદા જુદા વિષયોના શિક્ષણનું ખારીક અવલોકન કરવાનું છે, અને શિક્ષક અગત્ય હોય ત્યાં પરીક્ષક અધિકારીએ પો-ને પાડ આપી તેને રસ્તો બતાવવાનો છે. વળી નખાસણીને અન્તે છોકરાં-ને રમત આપ્યા પછી શિક્ષકને બેગા કરી તેમને તેમની ખામીઓથી વા-કેફ કરી તે કેમ દૂર કરવી તથા નવી પદ્ધતિએ કેળવણી કેમ આપવી તે બતાવવાનું છે. આ રીતે ચાલવાથી નિશાળોને વાર્ષિક પરીક્ષા સર્વ દોકડા

પૂરી કાગળોનાં રીમોનાં રીમો ભરવા કરતાં વધારે ફાયદો થશે, અને વગર સમજતું ગોખતું બન્ધ થશે. વગી નિશાળની સામાન્ય સ્થિતિ, મુખ્ય મંદે તાજી તથા આસિસ્ટન્ટો વચ્ચેનો સમ્બન્ધ, ગામના લોકોનો નિશાળના શિક્ષો પર ભાવ, વગેરે બાબતોની તજજીજ કરી શિક્ષકોને રસ્તો બતાવવામાં આવશે તો વિશેષ લાભ થશે. એકન્દરે પરીક્ષક અધિકારીઓએ શિક્ષકોના માત્ર ટીકાકાર બનવાનું નથી, પણ તેમના મિત્ર અને સલાહકાર બની તેમને રસ્તો બતાવવાનો છે.

નવાં ધોરણોને અનુસરીને જુદા જુદા વિષયો કેવી રીતે શિખવવા તે સમ્બન્ધી શિક્ષકોને આપવાની વિગત વાર સૂચનાઓ ઇલાયદી તૈયાર કરવામાં આવી છે, અને થોડા વખતમાં દરેક નિશાળને પૂરી પાડવામાં આવશે, તેથી તેવી સૂચનાઓનો ભાગ જૂના કોડમાં હતો તે હાલના કોડમાંથી કાઢી નાખ્યો છે. તપાસણી કરનાર અમલદારોએ નવી સૂચનાઓથી બરાબર વાકેફ થવું જોઈશે, કારણ કે એ સૂચનાઓને અનુસરીને શિક્ષકોએ કામ કર્યું છે કે નહિ તે તેમણે જોવાનું છે. વળી સૂચનાઓના જે ભાગ ઉપર શિક્ષકોએ ધ્યાન નહિ આપ્યું હોય તે તરફ તેમણે તેમનું લક્ષ્ય ખેંચવું જોઈશે, તથા જે ભાગ તેઓ બરાબર નહિ સમજ્યા હોય તે તેમને સમજાવવો જોઈશે. કોઈ કોઈ વખત પરીક્ષકો જાતે સૂચનાઓને અનુસરીને કેટલાક વિષયો શિખવી બતાવશે તો ઘણો લાભ થશે.

આસિસ્ટન્ટ ડેપુટીઓ ઉપર જણાવેલી સૂચનાઓ બરાબર સમજીને શિક્ષક સમ્બન્ધી વિશેષ માહિતી મેળવી શકે તે માટે તેમને ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની નજરમાં આવે તો અમુક મુદત ટ્રેનિંગ કોલેજમાં મોકલવાનું નવા કોડમાં ફરવ્યું છે. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં કેવી પદ્ધતિએ શિક્ષણ આપે છે તે તેઓ જોશે, અને શિક્ષણ સમ્બન્ધી સઘળી માહિતી મેળવશે. આ પ્રમાણે વાકેફ થઈને પોતાના જિલ્લાના શિક્ષકો પાસેથી તેઓ તે મુજબ કામ લેશે. આસિસ્ટન્ટ ડેપુટીઓને ટ્રેનિંગ કોલેજમાં મોકલવાનો વહિવટ પહેલાં હતો, પણ એનો નિયમ કોડમાં પહેલી જ વાર દાખલ થયો છે.

આસિસ્ટન્ટ ડેપુટીઓ જિલ્લાના મુખ્ય સ્થળમાં હોય તે વખતે તેમણે ઓપીસમાં હાજર રહી ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર ને કામ સોંપે તે કરવું એમ નવા કોડમાં હરાવ્યું છે. આ નિયમ કેટલીક મુદ્દતથી ચાલે છે, પરંતુ નવા કોડમાં “ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર ને કામ સોંપે તે કરવું ” એવા શબ્દો પહેલ વાર ઘખલ કર્યા છે. એમ કરવામાં ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરના હાથ વધારે મજબૂત કરવાનો હેતુ રાખેલો છે.

આજ સુધી ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો અન્ડેન્ડ માણસોને રૂ. ૧૦ ની હેડ માસ્ટરની જગ્યાએ નીમી શકતા, તથા તેમને તે જગ્યાએ કાયમ પણું કરી શકતા હવે નવા કોડમાં હેડ માસ્ટરની જગ્યા પૂરતાં અન્ડેન્ડ માણસો કરતાં ટ્રેન્ડ માણસોને પસંદ કરવાનું, તથા કોઈ અન્ડેન્ડ માણસને હેડ માસ્ટરની જગ્યાએ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની મંજૂરી સિવાય કાયમ નહિ કરવાનું હરાવ્યું છે. વળી રૂ. ૧૦ ની અન્ડરની કોઈપણ જગ્યા પૂરતાં પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ નહિ થયેલા માણસો કરતાં જેઓએ તે લાયકાત મેળવી હશે તેમને પસંદ કરવાનું, તથા રૂ. ૮ અને તે ઉપરની જગ્યા જેમણે તે લાયકાત ન મેળવી હોય તેમને ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી સિવાય નહિ આપવાનું હરાવ્યું છે. આ નિયમથી હવે ટ્રેન્ડ માણસોના હક જળવાશે, અને મદદનીશ વિનાની ન્હાની નિશાળોને ટ્રેન્ડ મહેતાજીઓ મળવાથી તેમની આખાદી વધી શિક્ષણની રીતો સુધરશે. નવાં ધોરણો પ્રમાણે શિખવવાને દરેક નિશાળમાં ટ્રેન્ડ મહેતાજી હોવાની જરૂર છે.

હવેથી ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો પોતાના તાબાના રૂ. ૧૨ સુધીના પગાવાળા નોકરોની પોતાના જિલ્લામાં જ સરખે પગારે બદલી કરી શકશે અને એવા નોકરોની એક જિલ્લામાંથી બીજા જિલ્લામાં બદલી કરવાને ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી લેવાની જરૂર પડશે. આજ સુધી ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો આવ નોકરોની એક જિલ્લાથી બીજા જિલ્લા બદલી કરતા, તે ઇન્સ્પેક્ટરના જાણવામાં ન આવવાથી કેટલીક હરકતોં પડતી તે નવા નિયમથી દૂર થશે.

હવેથી વળી ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરો પોતાના આસિસ્ટન્ટ ડેપ્યુટીઓને કા-
ઝયુઅલ રજા આપી શકશે. આજ મુધી આસિસ્ટન્ટ ડેપ્યુટીઓને કાઝયુઅલ
રજાને વાસ્તે ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી મેળવવી પડતી. અને તેથી નકામું લ-
ખાણ વધતું તે હવે બંધ થશે.

ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોના નવા કોડના પ્રકરણ ૧ લા ની ૧૪ માં કલમ
મુજબ આ ત્રણે કટલાક આસિસ્ટન્ટ ડેપ્યુટીઓને ગુજરાત મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં
શિક્ષણ પદ્ધતિનો અનુભવ મેળવવાને મોકલવાનો મહેરબાન ઇન્સ્પેક્ટર સાહે-
બે વિચાર કર્યો છે. આવતા મહિનાની ૧ લી તારીખથી એ અમલદારો
ટ્રેનિંગ કોલેજમાં હાજર થશે.

નવાં ધોરણો કેમ શિખવવાં તે વિશે શિક્ષકોને આપવાની સૂચનાઓ
સરકાર તરફથી મંજૂર થઈને આવી છે તે જુલાઈ અને ઓગસ્ટ માસના
અંકમાં સામટી આપવાનો હમારો ઇરાદો છે તેથી તે બે અંકો બેગા નીકળશે.

ઇંગ્લાન્ડના ગાદી પતિ અને આપણા શહેનશાહ નેક નામદાર સાતમા એડ-
વર્ડ રાજાનો આ મહિનાની તા. ૨૬ મીએ ઇંગ્લાન્ડમાં રાજ્યાભિષેક થવાનો
છે તે પ્રસંગે ત્યાં ભારે ધામધૂમ થશે. તે માટે હિન્દુસ્તાનથી કેટલુંક લ-
સ્કર, તથા આગેવાન રાજાઓ, સરદારો, અને ગૃહસ્થોને ત્યાં મોકલવામાં
આવ્યા છે. તા. ૨૬ જૂનને રોજ જાહેર તહેવાર પાળવામાં આવશે. ના-
મદાર શહેનશાહનો આપણા દેશમાં પણ શહેનશાહોના પાયતૃમ્મ શહેર દિ-
લ્હીમાં આવતા જન્યુઆરી માસમાં વાઇસરોયની દ્વારા રાજ્યાભિષેક થશે,
તે પ્રસંગે પણ ઘણી ધામધૂમ થશે.

આ અંકમાં મહેરબાન ઇબ્રાહીમ મહમદ સયાણી સાહેબ તરફથી જન-
હેર ખબર પ્રસિદ્ધ થઈ છે તે તરફ સઘળા વાંચનારનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ.
મુસલમાન વિદ્યાર્થીઓ તેમાં દર્શાવેલી મદદનો લાભ લે તેવી મહેતાબચીએ ત-
જનીજ-કરવી નેઈએ, અને સઘળાને વાર્ષિક કરી ઉત્તેજન આપતું નેઈ-
એ. મહેરબાન સયાણી સાહેબ હમને એમ પણ જણાવે છે કે ખેડા જિ-
લ્લાનું ફ્રેન્ડ હવે જલદી ખૂટી જશે.

ડૉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારાનો સંગ્રહ.

પ્રકરણ ૧ હું.

પરીક્ષા, તપાસણી, અને કાબુ.

૧. ડૉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોના ઇન્સ્પેક્ટરોની મુખ્ય ફરજો:—

(અ) પોતાના હસ્તકની સમગ્રી જાહેર^૧ પ્રાથમિક શાળાઓ પર કાબુ અથવા દેખરેખ રાખવી, અને આસિસ્ટન્ટ ડૉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોની મદદથી તે નિશાળોની નિશાળવાળે રચેલે પરીક્ષા અથવા તપાસણી કરવી.

(બ) પોતાના વિભાગમાં આવેલી જાહેર કેળવણીની બીજી દરજ્જાની અને ખાસ શાળાઓની પરીક્ષા લેવામાં અથવા તપાસણી કરવામાં ઇન્સ્પેક્ટરોને મદદ કરવી.

૨. સરકારે દરાવેલા ધારા અને ધોરણો મુજબ તપાસણી કરનાર અ-

પરીક્ષા અને તપાસણી. } મલદારોએ દરેક જાહેર પ્રાથમિક શાળાની વર્ગ વાર દરેક સરકારી વર્ષમાં એક વાર પરીક્ષા લેવી, અને તેનું પરિણામ પરીક્ષાનાં પત્રકમાં^૨ વિગત વાર નોંધવું. બીજી શેકે તેટલી નિશાળોની વર્ષમાં બીજી વાર મુલાકાત લેવી, અને તેમની મંજૂરમાં તપાસણી કરવી. વળી તેમણે પ્રમોશન આપિન્તી મુલાકાત પણ લેવી. બનતા લગી

૧ કેળવણી ખાતાએ દરાવેલાં ધોરણો મુજબ જે નિશાળોનો અભ્યાસ ક્રમ હોય અથવા જે નિશાળ કેળવણી ખાતાની પરીક્ષા અથવા તપાસણી માટે નોંધાઈ હોય તે નિશાળને ' જાહેર કેળવણીની ' અથવા ' જાહેર ' નિશાળ કહેવી. જે નિશાળને આગંતી એકે શરત લાગુ પડતી ન હોય તેને ' ખાનગી નિશાળ ' કહેવી.

૨ ઇન્સ્પેક્ટરોના ઇન્સ્પેક્ટરની પરવાનગીથી સારી વિધિમાં આલની નિશાળોની એક એક વરસને આંતરે પરીક્ષા તથા તપાસણી કરી શકાશે. તપાસણીન વરસમાં વાર્ષિક રીપોર્ટને માટે આગલા વરસની પરીક્ષાનાં પરિણામ ગણતરી માં લેવાં.

સણીના રિપોર્ટમાં બરાબર જણાવવી, અથવા જરૂર લાગે તો તે બાબતે જુદો રિપોર્ટ કરવો. વળી તપાસણી કરનાર અમલદારે દરેક પત્રકમાં તે કઈ તારીખે તપાસ્યું તેનું સર્ટિફિકેટ લખવું.

૮. લોકલ બોર્ડના ખર્ચે જે નિશાળ ચાલતી હોય અથવા જેને લો-પરીક્ષા અને તપાસણીના રિપોર્ટો. } કલ બોર્ડ તરફથી મદદ મળતી હોય તે નિશાળની પરીક્ષા અથવા તપાસણી થઈ રહ્યા પછી તરત દસ દિવસમાં તે સમ્યન્ધી ડિપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરે એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરને જણવણી ખાતાના નમૂના નં. ૨૩ ઇ માં રિપોર્ટ કરવો, અને તે જ વખતે તાલુકા બોર્ડને તેની એક નકલ મોકલવી, તથા ખીજી એક નકલ પોતાની ઓફીસને દફતરે રાખવી.

મ્યુનિસિપલ હદમાં આવેલી સઘળી નિશાળોની પરીક્ષા અને તપાસણીના રિપોર્ટોની પણ જણવણી ખાતાના નમૂના નં. ૨૩ ઇ માં ત્રણ નકલો બનાવવી, અને અસલ તથા ડ્યુપ્લિકેટ એ બન્ને નકલો નિકાલ થવા સાથે એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર તરફ મોકલવી.

૯. નિશાળની પરીક્ષા અથવા તપાસણી થઈ રહે અને બાળકોને શિક્ષકો સાથે } ઘેર જવાની રજા આપવામાં આવે સાર બાદ તપાસણી વાત ચીત. } કરનાર અમલદારે મહેતાજી અને આસિસ્ટન્ટો સાથે વાત ચીત કરવાની તક લેવી. પરીક્ષાનું પરિણામ, નિશાળના દફતરની તપાસણી, નિશાળના મકાનની અને સર સામાનની સ્થિતિ તથા તેમાં સુધારો વધારો કરવાની જરૂર, પાછલા વર્ષનું શિક્ષકોનું કામ અને તેમની શિક્ષણ પદ્ધતિ, નિશાળના પંચ અને સામાન્ય રીતે ગામના લોકો સાથે તેમનો સમ્યન્ધ, નિશાળની અંદર અને વિદ્યાર્થીઓનાં મા બાપો સાથે તેમને પડતી મુશીબતો, જુવાન આસિસ્ટન્ટો (મુખ્યત્વે કરીને ધ્યુપિલ ટીચરો અથવા થોડી મુદત થયાં નોકરીમાં દાખલ થયેલા શિક્ષકો)ની યોગ્યતા અને કાસ તથા વિશેષ ટ્રેનિંગ માટે તેમની પસન્દગી; આ અને એવી અગત્યની બાબતો પર તપાસણી કરનાર અમલદારને ચર્ચા કરવાનું, તથા સૂચના અને સલાહ આપવાનું બની શકશે. પ્રાથમિક શાળાઓના ઘણા ખરા શિક્ષકો અલગ અને બેદરકાર લોકોની મધ્યમાં એક ખૂણે પડેલા હોય છે, તેમને પોતાના જિજ્ઞાસા ડિપ્યુટી એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાથે જાત ઓળખાણ થાય, તથા તેઓ તેને પો-

તાનો ઉપરી તેમ જ સલાહકાર મિત્ર" ગણે એ ધણું જરૂરું છે. હોં-
શીઆર અને ઉદ્યોગી શિક્ષકો ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટર સાથેના આવા મેળાપને મા-
ન તરીકે ગણશે, અને તેવો મેળાપ યાય એવી ઇચ્છા રાખશે. નાલાયક અ-
થવા સુસ્ત શિક્ષકો એ મુદ્દાકોતોમાં ઠપકો કે તાકીદ મળવાની ખીકથી ડર-
શે; તથાપિ તપાસણી કરનાર અમલદાર તેમને સુધારવાનું માથે નહિ લે તો
તેમને સુધરવાની ખરેખર ધણી જ થોડી તક મળશે. કોઈ શિક્ષકને ઠપકો
આપવાની જરૂર જણાય તો તે તેને તેના વિદ્યાર્થીઓના દેખતાં ન આપવાની
તપાસણી કરનાર અમલદારે સમ્ભાળ રાખવી; વળી મુખ્ય મહેતાશને તેના
આસિસ્ટન્ટોના દેખતાં ઠપકો દેવો નહિ.

૧૦. ન્યાં નિશાળ હોય તે જગાના નિશાળના પંચ તથા બીજા આ-
તપાસણી કરનાર અમલદારોએ ૨ જેવાન રહેવાગીઓ સાથે મળતા રહેવા-
લોકો સાથે સહવામમાં રહેવું. ૩ થી પણ ધણું કામ થશે. સાધારણ રીતે
ગામના લોકની મદદ સિવાય ગામમાં નિશાળ ચલાવવી મુશ્કેલ થઈ પડશે, અને
ફીનો પૂરતો આંકડો ઉપજાવવો તથા નિશાળના મકાન કે એવાં બીજાં કામો
માટે લોકો તરફથી ઉધરાણું કરવું તદ્દન અશક્ય થશે. ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરો
જિલ્લાના દરેક ભાગના સઘળી પંક્તિના વજનમર માણસોની જે પ્રમાણમાં
મદદ મેળવી શકશે, તે પ્રમાણમાં ધણું કરીને તેમને સોંપેલા અગત્યના કા-
મના વહિવટમાં તેમને ફતેહ મળશે. તે કારણથી આ હેતુ તેમણે તજર
બહાર જવા દેવો નહિ.

૧૧. તાલુકા કમિટી તથા જિલ્લાના રેવિન્યુ અને બીજા અમલદારો
તાલુકા કમિટી તથા ૨ સાથે તપાસણી કરનાર અમલદારોએ ઘોડો સહ-
જિલ્લાના અમલદારો. ૩ વામ રાખવાની જરૂર છે. પોતે જે મુસાફરી કર-

* એ પણ કહેવું જોઈએ કે કોઈ તપાસણી કરનાર અમલદારે પોતે
ન્યાં જમ ત્યાં પોતાના તાખાના કોઈ પણ શિક્ષકના પરાણા થવું નહિ, અ-
થવા તેને જોઈતી વસ્તુઓ લાવવામાં મદદ કરવા કહેવું નહિ, અથવા તેની
કિંમત આપવા સાથે તેની પાસેથી પૈસા ઉઠીતા લેવા નહિ. વળી કોઈ ત-
પાસણી કરનાર અમલદારે કોઈ પણ શિક્ષકને તેનું ખર્ચ કામ છોડાવીને
બીજા નિશાળની પરીક્ષા લેવામાં મદદ કરવા લેઈ જવો નહિ, તેમ જ
તેને પોતાની ઓફીસમાં કામ કરવા અથવા કોઈ મકાને પોતાની તહેનાતમાં
રહેવા પોતાના મુકામ પર બોલાવવો નહિ.

વાના હોય, તેની રોજનિશી તેઓએ વખતો વખત આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટરને મોકલવી, અને જને તો દર વરસે થોડી નિશાજોની પરીક્ષા એવે વખતે રાખવી, કે આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટર અથવા જિલ્લા કે તાલુકા બોર્ડનો બીજો કોઈ મેમ્બર પરીક્ષા વખતે આવી શકે. લોકલ ઇન્ડની નિશાજો સ્થાપવાની, બદલવાની, કે કાઢી નાખવાની, અને કેળવણી ખાતાના ચાલુ ધારાની રૂએ તે

તાલુકા બોર્ડની સત્તા.

} નિશાજોમાં શિક્ષણનાં ધોરણ, ફીના દર, તથા માફી છોકરાની સંખ્યા નક્કી કરવાની સત્તા

જે તાલુકામાં તે નિશાજો હોય અથવા સ્થાપવાની હોય તે તાલુકાના લોકલ બોર્ડને છે. વળી પોતાના જિલ્લાના તાલુકા લોકલ બોર્ડના તાબાનાં પરગણાંમાં કેળવણીની જે જે જરૂરીઆતો હોય તે બાબત તાલુકા બોર્ડને વખતે વખતે લખીન ખબર આપવાની, અને જની શકે તો જ્યારે તાલુકા બોર્ડની સભામાં પોતે લખી મોકલેલી દરખાસ્તોનું વિવેચન થવાનું હોય ત્યારે હાજર રહેવાની ડેપુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની ફરજ છે. લોકલ બોર્ડની કોઈ નિશાજમાં અભ્યાસનાં ધોરણ, ફીના દર, તથા માફી છોકરાની સંખ્યામાં કંઈ ફેરફાર કરવાની ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને દરખાસ્ત કરતા પહેલાં તે સમ્યક્માં તાલુકા લોકલ બોર્ડના વિચારે તથા ઠરાવ ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે હમેશાં મેળવવા જોઈએ.

જિલ્લાની લોકલ બોર્ડને ખર્ચે જે નિશાજો ચાલતી હોય તથા જે ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે દર વરસે જિલ્લાની લોકલ બોર્ડને રિપોર્ટ મોકલવો. } શાજોને તેના તરફથી મદદ ચળતી હોય તે નિશાજોની સ્થિતિ તથા આગાદીનો દર વરસે મોડમાં મોડો મે મહિનાની ૧ લી તારીખ મુધામાં ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરે જિલ્લા બોર્ડને રિપોર્ટ મોકલવો, અને પાછલા સરકારી વરસમાં બોર્ડે અથવા જિલ્લાના અમલદારોએ નિશાજો સમ્યક્ની જે સવાલ ઉઠાવ્યા હોય તેમનું તે રિપોર્ટમાં દૃઢમાં વિવેચન કરવું. આ રિપોર્ટ ઉપર જે ટીકા કરવી બોર્ડને યોગ્ય લાગશે તે જિલ્લાના કલેક્ટર સાહેબ મારફત કેળવણી ખાતાના ડિરેક્ટર સાહેબને તે મોકલશે, અને તે જ વખતે આ ટીકાની એક કૅપી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને પણ મોકલશે.

મામડી નિશાળોને } આપનાર તરીકે નહિ ગણાયલી પોતાના વિલામની
ઉત્તેજન. } ખાનગી નિશાળોની મુલાકાત લેવાની દરેક તક
સાધવી. આવી કોઈ નિશાળથી ઉપયોગી વ્યવહારી કેળવણીની કંઈ પણ ગરજ
સરવાનો સમ્ભવ લાગે, તો તે નિશાળના મહેતાજીને જે ત્રણ સારી શરતોથી
ખાતા તરફથી પૈસાની મદદ, નિશાળના કામને લગતી અનુભવી સલાહ, અને
પ્રતિષ્ઠા મળે છે, તે શરતો કબૂલ રાખવાને સમમ્મત આપવી.

૧૩. આસિસ્ટન્ટ ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરો ન્યારે જિલ્લાના મુખ્ય સ્થળમાં
હોય, ત્યારે જો તેઓ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના હુકમથી બીજે કામે રોકાયા ન
હોય, તો તેમણે ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરની ઓફીસમાં સરકારી કામ માટે નીમેલા
વખતમાં દર રોજ હાજર રહેવું, અને ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટર જે કામ સોંપે
તે કરવું.

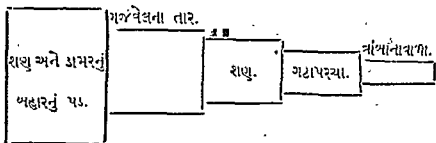
૧૪. ગુજરાતી નિશાળોના મહેતાજીઓને લગતા ધારા, શિક્ષકો માટે
પોલીસ સચવાઓ, ટ્રેનિંગ કોલેજના ધારા, મદદ લેનારી નિશાળોને લગતા ધારા
અને પરિશિષ્ટો, લોકલ બોર્ડના અને મ્યુનિસિપાલિટીઓના કામદા અને ધારા,
વગેરે ખાતાને લગતા લુદા લુદા ધારા સંબંધોથી સંબંધિત તપાસણી કરનાર અ-
મલકારોએ બરાબર વાકેફ થવું એ બહુ જરૂરનું છે. એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર
કરમાયે તે વિષયોનો તે કરમાયે તેટલી મુદત અભ્યાસ કરવાને કોઈ પણ
આસિસ્ટન્ટ ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરને ટ્રેનિંગ કોલેજમાં મોકલી શકાશે.

અકરણ ૨ જી.

લોકલ બોર્ડની નિશાળોના વહિવટમાં ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોની સત્તા

૧. ૩. ૧૦ તથા તેથી ઓછા પગારની સંબંધી ખાલી જગાઓ પૂરવા
ની ઉપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને સત્તા છે. મુખ્ય શિક્ષકની જગા પૂરતાં બીજા અધ-
કરતાં ટ્રેન ચયેલા માણસને પસંદ કરવો, અને એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરનું
મંજૂરી સિવાય કોઈ અન્યેન્ડ માણસને મુખ્ય શિક્ષકની જગાએ કાયમ કરવો
નહિ. નોકરી આપવામાં પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થય
હોય તેવા માણસોને જેમણે તે લાયકાત ન મેળવી હોય તેમના કરતાં ૫
સંદર્ભી આપવી, અને સરકારી નોકરીને માટે લાયકાત ન મેળવી હોય

દર ઇંચે ચાર ટનનો ભાર તેના ઉપર મૂકી જાય છે. તે પછી તેના ઉપર શણના દોરડાંનું જાડું અને સળંગ પડ ચઢાવે છે, અને દરેક સાંધા સાંધા



પછી હોંશીઆર અને ઘણા વર્ષના અનુભવી માણસો પાસે તપાસ કરાવે છે. પછી તે ઉપર સંચાથી ગજવેલના તાર વીંટાળી છેલ્લે શણ અને ઝામરનું પડ કરી લે છે. આ રીતે તૈયાર થયેલાં તારનાં ગુંચળાંને છેલ્લી વખત અજમાવી જોઈ સમુદ્રમાં નાખતા મુખી પાણીથી ભરેલા કુંડમાં નાખી મૂકે છે.

આદલાન્ટિક મહાસાગરમાં આ દોરડાં પાણીની સપાટીથી બાર હજાર ફુટની ઊંડાઈએ નાખવામાં આવે છે, માટે તેટલા પાણીનો ભાર સહન કરે તેવાં મજબૂત કરવાને ખાસ સમજાણ લેવી પડે છે. જો આ દોરડાંને નાખ્યા પછી કાંઈ અકસ્માત ન થાય તો ઓછામાં ઓછાં પચાસ વર્ષ સારી રીતે કામ કરી શકે તેવાં તે મજબૂત હોય છે. આ દોરડાં સર્ગ સરખા કદનાં હોતાં નથી. કિનારા આગળ પાણી છછરું હોવાથી અકસ્માત થવાનો સંભવ વધારે છે માટે ત્યાં આગળ તે જાડાં અને મજબૂત રાખે છે, અને જેમ કિનારાથી દૂર તેમ પાતળાં રાખે છે. સમુદ્રના મધ્ય ભાગમાં તો તે ઘણાં પાતળાં હોય છે.

હાલમાં આદલાન્ટિક મહાસાગરમાં આવાં બાર દોરડાં છે. જે દોરડું છેલ્લું નાખ્યું છે તેનું વજન ૩૦૫૭૬૦ મણુ છે. આવાં તારનાં દોરડાં હિન્દુસ્તાન અને ઇંગ્લેન્ડ વચ્ચે તેમ જ આસ્ટ્રેલિયા, ચીન, જાપાન, દક્ષિણ આફ્રિકા, વગેરે મુખ્યરેલા દેશો વચ્ચે ઘણાં છે, અને તેથી દેશ પ્રદેશના વેપારમાં ઘણી મગવાડ થઈ છે.

પ્રાણી વર્ણન.

કારાકલ.

વર્ગ—કર્ણાડવાળાં. જાત—સ્તનવાળાં. પ્રકાર—માંસાહારી.

આ પ્રાણી શરીરની રચનામાં જંગલી બિલાડીને મળતું આવે છે, પણ તેનાથી સહેજ નહાતું છે. તેના શરીરનો બાધા નાળુક અને અવયવો લાંબા છે. તેના માથા અને શરીરની કુલ લમ્બાઈના એક તૃતીયાંસ જેટલી તેની પૂંછડી લાંબી છે; તેના કાન લાંબા અને અણીવાળા છે; તેના કાનના છેડા ઉપર લાંબા ઢાળા વાળનો ગુચ્છો હોય છે.

રંગ—આ પ્રાણીમાંનાં કેટલાંકના શરીરનો રંગ સતો અને કેટલાંકનો આછો સતો હોય છે. તેના શરીર પર રંગની છાંટ હોતી નથી. તેના પેટ આગળના ભાગ સફેદ હોય છે, અને તેમાં સત્તા ડાઘા જોવામાં આવે છે. તેનાં ફાં મૂળ આગળ શીકા રંગનાં, અને છેડે કેટલાંક સફેદ અને કેટલાંક કાળાં એમ મિશ્ર રંગનાં હોય છે. તેના બીજા અવયવોનો અને પૂંછડીનો રંગ તેના શરીરના રંગ જેવો જ છે, ફક્ત પૂંછડીનો છેડો કાળા રંગનો હોય છે. તેના કાન બહારથી કાળા અને અંદરથી સફેદ રંગના હોય છે. તેની દરેક આખની ઉપર તથા નીચે અને નસકારાંની બન્ને બાજુએ સફેદ ડાઘ હોય છે.

કદ—શરીર અને માથું મળીને તેની કુલ લમ્બાઈ બેથી અઢી ફુટ હોય છે. પૂંછડી નવ દસ ઇંચ અને કાન ત્રણ ઇંચ લાંબા હોય છે. તે સોળથી અઢાર ઇંચ લંબુ વધે છે.

વસ્તી—હિન્દુસ્તાનમાં પંજાબ, સિન્ધ, વાયવ્ય પ્રાંતો, મધ્ય પ્રાંતો, અને મલબાર કિનારા સિવાયના દક્ષિણ ભાગોમાં કારાકલ વસે છે. જંગલી બિલાડાં કરતાં દરેક સ્થળે તેમની વસ્તી આછી છે. બગાળા અને પૂર્વ હિન્દુસ્તાનમાં તેની વસ્તી વધુ છે.

માલખના ભાગોમાં તેમની વસ્તી ખિલકુલ નથી. મેસોપોટેમિયા, ઇરાન, અ-
રબસ્તાન, તથા આફ્રિકાના ઘણા ખરા ભાગોમાં આ જનવર વસે છે.

લક્ષણો—જંગલી સ્થિતિમાં હોય છે ત્યાં સુધી તેનાં લક્ષણ કેવાં હોય છે તે બાબત ઘણું જ થોડું જાણવામાં આવ્યું છે. એમ સંભવે છે કે તે ઘીંચે જંગલી અને ઘાસવાળા ભાગોમાં રહે છે. તે ઘણું જળરું તથા વિદ્યાળ હોય છે. ન્હાનાં પશુઓનો તથા બગલાં વગેરે પક્ષીઓનો તે શિકાર કરે છે. ન્હાનાં હરણુ તથા સસલાંને તે મારી ખાય છે. ન્યાં પક્ષીઓ ખાતાં હોય છે ત્યાં તે છૂપાઈ બેસે છે, અને પક્ષી બેઠવા જાય છે કે તુરંત તેના ઉપર કૂદકા મારી તેને પકડે છે. પાળેલું કારાકલ તેના માલીકને માટે પક્ષીઓનો શિકાર કરવામાં બહુ ચપલ થાય છે. તે પોતાનો શિકાર ઘણી ચતુરાઈથી કરે છે, અને શિકાર આવ્યો એટલે શિકારી આવીને તે લેઈ લે ત્યાં સુધી તેને પોતાના મોઢામાં પકડી તે કેટલીક વાર સુધી હાલ્યા ચાલ્યા વગર તેના પર બેસી રહે છે. જમીનથી પાંચ છ પુટ બિંદે તે કૂદી શકે છે. જંગલી કારાકલ શિકારનાં પક્ષીઓનો નાશ કરે છે.

પાળવાથી તે ઝટ હુળી જાય છે. હજોઆ કારાકલને પક્ષીઓ, ન્હાનાં હરણુ, સસલાં, તથા લોકડીનો શિકાર કરવાનું શિખવવામાં આવે છે. પક્ષીઓને પકડવામાં બીજાં જનાવરો કરતાં આ વધારે ચાલાક છે. હિન્દુસ્તાનમાં કેટલાક દેશી રાગઓ આ પ્રાણીઓને પાળીને પછી તેમને કબૂતરનો શિકાર કરતાં શિખવે છે. જે જગ્યાએ જંગલી કબૂતરો ખોરાક ખાતાં હોય છે, ત્યાં આ પાળેલાં જનાવરોને છોડી મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે તે એવી તો ચાલાકીથી શિકાર કરે છે કે તેઓ બીજાં જના પામે તે પહેલાં દરેક કારાકલ લગભગ આઠ આઠ કબૂતરથી લાગ્યે જ ઓછાં મારી નાખે છે.

ખેડા જિલ્લાના શિક્ષકોનો મેળાવડો.

નવાં ધોરણો સમ્બન્ધી વિવેચન.

ગયા માર્ચ મહિનાની આખરે વિરસદ મુકામે ખાન સાહેબ કરમચલી રહીમ નાનજીઆણીએ બોરસદ તાલુકાના શિક્ષકોને ધોરણો સમ્બન્ધી સૂચના આપવા નિમંત્રણ કરી એકઠા કર્યા હતા. આ કોન્ફરન્સમાં ત્રિશેક શિક્ષકો હાજર થયા હતા. ખા. સા. નાનજીઆણીએ જૂનાં અને નવાં ધોરણોમાં મુખ્ય મુખ્ય ફેરફાર બતાવ્યા હતા. નવી પદ્ધતિમાં મુખ્યત્વે કરીને પ્રત્યક્ષ પદાર્થ, ચિત્ર, કે નમૂના વડે શિક્ષણ આપવાનું છે એમ તેમણે જણાવ્યું હતું. ધોરણ બહારનો વર્ગ હવે છે જ નહિ અને બાળ વર્ગમાં સામગ્રી રીતે પરીક્ષા લેવાશે એમ સૂચવ્યું હતું. જૂનાં ધોરણોમાં પાયાં પછી અડધાં શિખવવાનાં હતાં, પણ એ અયોગ્ય ક્રમ ફેરવી નવાં ધોરણોમાં અડધાં શિખવ્યા પછી પાયાં શિખવવાનું રાખ્યું છે તેનું કારણ સમજાવવાને લીધે કાપી બે ભાગ પાડી તેના ફરી બે ભાગ કર્યા હતા, અને સમજણ પાડી હતી કે પ્રથમ બે ભાગ અને પછી ચાર થાય છે, માટે પ્રથમ અડધાં અને પછી પાયાં શિક્ષવાં. ડ્રોઇંગનો વિષય ફરજિયાત થયો છે તેથી તેના ઉપયોગીપણા વિશે વિવેચન કર્યું હતું. ચોથા ધોરણમાં ઇતિહાસ નવી પદ્ધતિ પ્રમાણે એટલે કે ગોખલપટ્ટીને બદલે છોકરાઓને રસ લાગે અને તેઓ હોંસે હોંસે બહુ તે માટે વાર્તાઓના રૂપમાં શિખવવાનું ઉચિતપણું બતાવ્યું હતું. કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો વિશે કેટલાંક ઉદાહરણ આપ્યાં હતાં, અને વિરસદના માસ્તર મિ. જગનનાથ મોતીરામે જે સ્તુતિ પાત્ર પ્રયત્ન કર્યો હતો તેના નમૂના બતાવ્યા હતા. કેટલાક ઉદ્યોગો સાંની નિશાળના વિદ્યાર્થીઓએ સાંની સમક્ષ કરી બતાવ્યા હતાં. નીચલાં ધોરણોમાં લખોટા યત્રનો બહુ મૂલ્યી ઉપયોગ કરવા લઘામણ કરી હતી. આવી આવી ધણીક ઉપયોગી સૂચનાઓ આપી હતી. છેવટે શિખવવાનું કામ ઉત્સાહ પૂર્વક બજાવવા અને પ્રથમથી તૈયારી રાખી બેઠતા સાધનો સાથે પાઠ આપવા મુચના આપી હતી.

પોરબન્દર સ્ટેટની જાહેર ખબર.

નવાં પ્રાથમિક ધોરણાનું સ્પષ્ટીકરણ.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૧૭૧ થી)

ધોરણ ૫ મું.

ગણિતની રીતોનાં કારણો—ખહુરાશી, પાંતી, ચક્રવાદ વ્યાખ્યા, વગેરેનાં કારણો ગણિતની કલમોમાં સ્પષ્ટ સમજાવેલાં છે. વળી હમે થોડા વખતમાં પ્રેમચંદ માસ્તર કૃત ગણિત શિક્ષણ પદ્ધતિ પૂરી પાડીશું, તેથી આ શિખવવામાં મદદ મળશે.

વ્યુત્પત્તિ—સામાસિક શબ્દ છૂટા પાડવા-વ્યુત્પત્તિ પ્રકાશનો પહેલો પાક આ બાબતનો છે. સામાસિક શબ્દો ન્યાં ન્યાં વાંચન ચોપડીમાં આવે ત્યાં છૂટા પડાવવા; જેમ કે પરમેશ્વર=પરમમંશ્વર.

વ્યાકરણ—સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ કેવી રીતે કરવું તે માટે ગુજરાત શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૫, પૃષ્ઠ ૧૭૬ જુઓ.

નિબન્ધ—નિબન્ધ રીતિમાંથી વિષયનાં કથન ને વર્ણન રૂપે પેટાં પાડવાનું સમજાવવું, તથા તે પુસ્તકના છેલ્લા ભાગમાં વિગ્રમ ચિન્હો વાપરવાની રીત છે તે સમજાવવી. નિબન્ધ રીતિનું પુસ્તક ન હોય તો મંગાવવા રિપોર્ટ કરવો. વળી નિબન્ધ શિક્ષણ માટે જુઓ ગુ. શા. પત્ર પુસ્તક ૩૫, પૃષ્ઠ ૧૩, ૩૪.

ઇતિહાસ—વેદ કાળથી માંડીને શહાબુદ્દીન મુખીનો ઇતિહાસ વિહંગલદાસ કૃત હિન્દુસ્તાનના સરળ ઇતિહાસમાંથી શિખવવો, ને તે સાથે ગુજરાતના ઇતિહાસનો પણ સમ્બન્ધ જોડવો. જીવન ચરિત્રો ચલાવવાનું કોન્ફરન્સને યોગ્ય સાગ્યું નથી.

ભૂગોળ—હિન્દુસ્તાનની ભૂગોળ માટે ધોરણમાં જે જે શિખવવાનું લખ્યું છે તે ભૂગોળ ભાગ બીજામાંથી તથા વિશ્વકોશ કૃત ઇતિહાસના ઉપોદ્ધાત અને અક્ષરણ ૧ લામાંથી મળી આવશે. વળી પૃથ્વીનું કદ શિખવવામાં તેની લઘુઅર્ધ પહોળાઈ કેટલા માપલ છે તે શિખવવું, અને સરજમાળાના બીજા અહો સાથે તેના કદની સરખામણી કરાવવી (જુઓ સાતમી ચોપડીનો સરજમાળાનો પાક). વળી પૃથ્વીનો આકાર ગોળાકાર છે તેનાં કારણો સમજાવવાં. જમીન ને પાણીના ભાગોમાં ખડો ને મહાસાગરોનાં નામ શિખવવાં. લાલસંકર કૃત ભૂતળ વિદ્યા આ શિખવવામાં મદદ કરશે. જેની પામે તે ન હોય તેણે મગાવવા રિપોર્ટ કરવો.

ધોરણ ૬ કું.

નામું—હુડી વિનાની રકમોનો રાજમેળ, ને તે પરથી ખાતાવહી.

વ્યાજ—માત્ર કાપી વ્યાજ. તેમાં વાર ન મળતાં માત્ર લિખિ પરથી જ ગણવાનું છે.

વ્યાકરણ—મિત્ર વાક્યોનું પ્રયત્નરણ. જુઓ ગુજરાત શાળા પત્ર પુસ્તક ૩૫, પૃષ્ઠ ૨૦૦.

વ્યુત્પત્તિ—નામ ઉપરથી નામ—દેવ ઉપરથી દેવી; કવિ પરથી કવિત્વ, કવિતા.

વિશેષણ પરથી નામ—ભક્ત પરથી ભક્તાર્થ; જાતું—જાયાણું, જાયાર્થ;

કહણ—કહણારા.

ક્રિયાપદ પરથી નામ—પીડ પરથી પીડા; દૂખ—દૂખાકી; દળ—દળણું; લડ—લડાર્થ.

નામ પરથી વિશેષણ—ધી—ધીઆળો; ચીન—ચીનાર્થ; રોગ—રોગી; પ્રકાશ—પ્રકાશિત.

સર્વનામ પરથી વિશેષણ—તે—તેટલો, તેવો, તેવડો.

સર્વનામ પરથી ક્રિયાવિશેષણ—તે-તેમ, ત્યાં, ત્યારે.

આ દાખલા માત્ર સચના રૂપે છે. વ્યુત્પત્તિ પ્રકાર ને વ્યુત્પત્તિ પાઠ. માંથી આવા દાખલા મળી આવશે. આવા દાખલાની શિક્ષકએ નોટ તે-માર કરવી.

ઇતિહાસ—સહાશ્રુદીન (૧૨૦૨)થી ઔરંગઝેબ (ઇ. સ. ૧૭૦૭) સુધી—હિન્દુસ્તાનના ઇતિહાસના સમ્બન્ધમાં તે કાળનો ગુજરાતનો ઇતિહાસ ચલાવવો. વિદ્યલક્ષ સૂત્ર હિન્દુસ્તાનના સરળ ઇતિહાસમાંથી શિખવવું.

ભૂગોળ—મેટ્રોપોલિટન હિન્દુસ્તાન સાથે વેપારી સમ્બન્ધ. આ સમ્બન્ધમાં પાંચ રસ્તા, જતી આવતી મુખ્ય વસ્તુઓ, મુખ્ય બન્દરો, જવાનાં સાધનો (આમબોટ, વહાણો, વગેરે), તાર, જતી આવતી ચીજો પર લેવાતા કર, વગેરે વિગતો શિખવવી. આ વિગતો ભૂગોળમાંથી ને મુખ્ય સમાચાર પંચાંગમાંથી મળી આવશે. મુખ્ય સમાચાર પંચાંગ કંટીનન્ટમાંથી મંગાવી લેવું.

ધોરણ ૭ મું.

આ સાલ કોઈ સ્કૂલમાં સાતમું ધોરણ કાઢવાનું નથી, માટે સાતમાં ધોરણના અભ્યાસ વિશે હવે પછી સચના આપીશું.

છેવટે કહેવાનું કે સને ૧૮૯૨ થી અલાર સુધીનાં ગુજરાત સાળા પત્રમાં તમામ વિષયો એવી સારી રીતે ચર્ચેલા છે કે તે જોતાં બધા વિષયોની સ્પષ્ટતા થઈ જશે.

મુ. માધવપુર,
તા. ૨૭—૪—૦૨.

{

K. Upādhyāya,
એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,
ચોરખન્દર રેટેટ.

પરિશિષ્ટ અ.

જોડરાની પ્રાથમિક શાળાઓ માટે પદાર્થ પાઠોના ક્રમ.

ધોરણ.	વિષય.	પાઠ.	મુદત.
			જુઓ સુ.શાળાપત્ર
પ્રથમ વર્ગ	રંગ	ધોળો ને કાળો	પુસ્તક ૫૪.
"		ગતો, ખીજો, વાદળો	૩૩ ૧૪૩
"	આકાર	સીધો, હોળી, આડી, તે	" ૧૭૫
"		ત્રાંસી લીટીઓ	" ૧૭૬
"		ચોરસ	" ૨૪૪
"		લંબ ચોરસ	" ૨૭૪
"	સ્વાદ	ખારો ને મીઠો	" ૩૪૮
"		મીઠો ને ખારો	" ૩૭૫
ધોરણ ૧ હ	માપ	લંબાઈ	૩૪ ૧૮
"		પહોળાઈ	" ૧૬
"		બાડાઈ	" ૧૬
"	સામાન્ય ગુણો	કઠણ ને પોચું	" ૧૦૦
"		ખડખડું ને સુવાળું	" ૧૦૧
"	પદાર્થો	પથ્થરપેનની પેટી	" ૧૦૩
"		શાકની ટોપલી	" ૧૦૪
"		મેજ તથા ખુરશી	" ૧૦૫
ધોરણ ૨ હ	આકાર	ખૂણા અને ત્રિકોણો	" ૨૦૩
"		વક્ર લીટી	" ૨૦૫
"		લંબ	" ૨૩૨
"		રંગ ને આકાર	" ૨૩૩
"	સ્વાદ	મીઠો, કડવો, ખારો	" ૨૬૦
"	માપ	ડુંટ	" ૩૧૭
"		વાર	" ૩૧૮
"		તરુ	" ૩૨૦
"	પદાર્થના ગુણો	ચીકણ	૩૫ ૨૦૭
"		સહિષ્ણતા	" ૨૧૩

		પારદર્શક	૩૫	૩૦૨
		અપારદર્શક		
		સ્થિતિસ્થાપક	"	૩૨૩
		ખરડ		
ધો. ૩ બું	સામાન્ય વસ્તુઓ	નારંગી ને લીંબુ	૩૬	૨૫
"		નાળીએર	"	૭૬
"		કાળીજ	"	૧૭૩
"	રંગ	ઘેરો ને શીકા	"	૨૪૪
"	આકાર	લંબ, ક્ષિતિજ સમસત્ર,		
"		તથા તિર્યક લીટીઓ	૩૭	૫૭
"		સમાંતર લીટીઓ	"	૫૮
"	કાટલાં ને માપાં	તોળવાનાં કાટલાં	"	૮૬
"		છરવાનાં માપાં	"	૧૧૭
"	શુભો	પ્રવાહી ને નકર	"	૧૫૨
"		ગળાક ને અગળાક	"	૩૪૦
"		જવાળાઆહી	"	૩૪૩
ધો. ૪ થું	સામાન્ય પદાર્થો	રખખર	"	૩૭૫
"		વાદળી		
"		છુચના આડની છાલ	૩૮	૪૬
"		ચામડું	"	૪૮
"		સરખામણી (સ્થિતિસ્થાપક પદાર્થોની)	"	૫૦
"		સરખામણી (પ્રવાહી પદાર્થોની)	"	૫૧
"		સરખામણી (નકર પદાર્થોની)	"	૫૨
"	રંગ	પાસ ને સુરખી	"	૧૫૦
"	આકાર	વર્તુળ ને મધ્ય બિંદુ		
"		ત્રિજ્યા	"	૧૭૯
"		વ્યાસ		
"		ગોળાકાર, નળાકાર	"	૨૭૧
"	ધાતુના શુભ	ટીપી ન શકાય એવી,		
"		ચીકણી, અને તાર એવાં		
"		ય એવી.	"	૩૨૧
ધો. ૫ મું	સામાન્ય પદાર્થો	મીઠું	"	૩૪૫
"		ઊંસ	૩૯	૨૨
"		ફટકડી	"	૨૩

”		કપુર	૩૯	૮૧
”		ગંધક	”	૮૨
”		૩ અને બિન	”	૧૧૬
”		ટાંકણી ને સોય	”	૧૧૭
”		રોટલી	”	૧૭૨
”		ઘી	”	૨૧૦
”		લાઢી ને ખેળ	}	” ૨૩૮
”		ગુંદર		
”		સરેશ		
”	આકાર	રોમ્બસ		
”		પંચકોણાદિ	}	” ૪૦ ૧૭
”	વખત	દિવસ		
”		ઘડીઆળ		

પરિશિષ્ટ વ.

ધોરણ ૨ થી ધોરણ ૬ સુધીની વાંચન માળામાંથી પસન્દ કરેલી જુદા જુદા રાગોની કવિતાની યાદી.

ધોરણ.	કવિતા.
ધોરણ ૨ જી.	નિશાળીઆને શિખામણ. જૂક ને સાચ વિગે. ઝાઝાં નખાળાં. ધમ્મરનો મહિમા. ચોકખાઈ મુખાઈ વિગે. માખાપના ગુણ. સદાચરણ. છોકરાંને શિખામણ.
ધોરણ ૩ જી.	સર્વ વ્યાપક. માખી. પ્રાણી પર હેત. જગકર્તા. ધમ્મર પ્રાર્થના. મિત્રાચારી.

“ હતી દાહતી દાડી જે અતિ, મલીની ગઈ મળા નિર્મળી મતિ. ”

અર્થ—જે મલીની મતિ દાડી અતિ દાહતી હતી (તે) ગઈ, (અને) નિર્મળી મળી.

અર્થ— જે મેલી બુદ્ધિ દર રોજ બહુ બાળતી હતી તે જતી રહી અને ચોકબી બુદ્ધિ મળી.

“ પાણી આપને પાય, ભંહું ભોજન તો દીજે. ”

અર્થ—આપને પાણી પાય તો ભંહું ભોજન દીજે.

અર્થ— જે આપણને કોઈ માણસ પાણી પાય, તો તેને સારું ભોજન આપવું.

ભાવાર્થ—કોઈ કિંચિત્ ગુણ કરે તો તેને આપણે બની શકે તેટલો ગુણ કરવો.

“ સિંહાસન બત્રીશી તર્તિબજ કીધી તેણે. ”

અર્થ—તેણે સિંહાસન બત્રીશી તર્તિબજ કીધી.

અર્થ— શામળ ભટે સિંહાસન બત્રીશી નામની ચોપડીની રચના કરી.

ભાવાર્થ—સિંહાસન બત્રીશી બનાવી.

મુસલમાનોની કેળવણી.

જાહેર ખખર.

(ખેડ તથા ભરૂં જિલ્લાના મુસલમાનો માટે.)

૧. ખેડ અથવા ભરૂં જિલ્લાના બાળકો વતની હોય એવા મુસલમાન વિદ્યાર્થીઓમાંથી જે કોઈ બીજી ખખર આપવામાં આવે તે પહેલાં ઇંગ્રેજી સ્કૂલમાં દાખલ થશે (ગુજરાતી અથવા ઉર્દુ સોધા ધોરણના બધા વિષયોમાં પાસ થઈને) તેને ઇંગ્રેજી સ્કૂલની ચોપડીઓ ખરીદવા માટે રૂ. ૩) આપવામાં આવશે. વળી એવો કોઈ વિદ્યાર્થી સ્કૂલની ફી આપવાને અસમ્મત જણાશે, અને જે તેની ઉમ્મર બાર વરસની અંદર હશે, તો તેની ફી પણ

આપવામાં આવશે; તેમ જ દાખલ થવાની ફી પણ આપવામાં આવશે. પરંતુ તેની હાજરી, મહેનત, તથા ચાલ દર મહિને સારા હોવાં જોઈશે.

૨. પળા ઇમેજ સફલમાં બચુની હર કોઈ મુસલમાન વિદ્યાર્થીને (અ) સારી હાજરી માટે અને (બ) સારી મહેનત માટે નીચે પ્રમાણે ઇનામ આપવામાં આવશે:--

(અ) સારી હાજરી માટેનું ઇનામ પ્રત્યેક ત્રણ માસને માટે રૂ. ૧) આપવામાં આવશે. પ્રત્યેક ત્રણ માસમાં છૂટીના દિવસ તથા મુસલમાનો માટે મંજૂર કરેલા તહેવારો બાદ જતાં વિદ્યાર્થીએ છ કરતાં વધારે દિવસ ખાનગી કામ, બિમારી, અથવા બીજા કોઈ પણ કારણ સર ગેરહાજર રહેવું જોઈએ નહિ.

(બ) સારી મહેનત માટેનું ઇનામ પ્રત્યેક ત્રણ માસ માટે એક મહિનાની ફી જેટલું આપવામાં આવશે. એ ઇનામ માટે વિદ્યાર્થીના વર્ગમાં પ્રત્યેક ત્રણ માસમાં સરાસરી જેટલા છોકરા હશે તેના તૃતીયાંશથી તેની સરાસરી રેન્ક નીચે હોવી જોઈએ નહિ. પણ એ સરાસરી સંખ્યા બે ૧૨ ની અંદર હશે તો વિદ્યાર્થીએ ખરેખર સારી મહેનત કરી છે એવું સર્ટિફિકેટ તેના હેડ માસ્તર સાહેબ આપશે તો જ તેને એ ઇનામ મળશે.

૩. જેમને કોઈ સ્કોલરશિપ મળતી હશે તેમને ઉપર પ્રમાણે ચોપડીઓ, ફી, કે ઇનામ આપવામાં આવશે નહિ.

૪. ઇનામને માટે હેડ માસ્તરોએ એપ્રિલ, જુલાઈ, ઓક્ટોબર, અને જાન્યુઆરીના પહેલા અઠવાડિયામાં રિપોર્ટ મોકલવા.

આ ફન્ડમાંથી જેમને ફી મળતી હશે તેઓમાંથી જે કોઈ ઇમેજ પહેલા કે બીજા ધોરણના બધા વિષયોમાં પાસ થઈને બીજા કે ત્રીજા ધોરણમાં જશે તેને બીજા કે ત્રીજા ધોરણની ચોપડીઓ માટે રૂ. ૩) આપવામાં આવશે; અને જે કોઈ પાસ થયા વગર, પણ વાજબી કારણથી ઉપલા ધોરણમાં ચડશે તેને એથી અડધી રકમ આપવામાં આવશે. એ જ પ્રમાણે

ચોથા, પાંચમા, છઠ્ઠા, તથા સાતમા ધોરણની ચોપડીઓ માટે પાંચ; છ, કે સાત રૂપીઆ, અથવા તેની અડધી રકમ આપવામાં આવશે.

મુ. ધૂળીઆ,
તા. ૨૮ મી એપ્રિલ ૧૯૦૨.

ઈશ્વાહીમ મહુમદ સયાણી,
મેનેજર તથા ટ્રસ્ટી ખેડા અને
ભરૂચ મહોમેડન એજ્યુકેશન ફંડ.

કેળવણી ખાતાની ખબરો.

જાહેર ખબર.

રાજકોટ બાર્દન ફીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા (સને ૧૯૦૨-૧૯૦૩ ની સાલની) નવા પાંચમા ધોરણ પ્રમાણે થશે.

કાઠિયાવાડ વિભાગની તમામ નિયાજોના માસ્તરો, આસિસ્ટન્ટો, અને સ્ત્રી શિક્ષકોને ખબર આપવામાં આવે છે, કે રાજકોટ બાર્દન ફીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં દાખલ થવા જે બાઈઓ ઉમેદ રાખતી હોય તેમની ઉમ્મર, અભ્યાસ, વગેરે હકીકતનું પત્રક (સને ૧૯૯૩ ની સાલના ગુજરાત શાળા પત્રના પૃષ્ઠ ૨૬૪ મે છપેલા નમૂના પ્રમાણે) બનાવી તેમાં માગેલી હકીકત બરાબર પૂરી આ જાહેર ખબર પહોંચે કે જેમ અને તેમ તાકીદે હમોરા પંચ મોકલવું. તા. ૧ લી એપ્રિલ પછી આવાં પત્રકો લેવામાં નહિ આવે. હાલેથી તારીખ વીતી ગયા પછી કેટલાંક પત્રકો આવે છે, પરંતુ આ સાલ મોડાં આવેલાં પત્રકો ઉપર બિલકુલ લક્ષ આપવામાં આવશે નહિ.

૨. બાઈઓની ઉમ્મર પંદર વર્ગથી ઓછી ન જોઈએ તેમ જ પચીસ વર્ગથી વધારે ન જોઈએ.

૩. પ્રવેશક પરીક્ષા કન્યા શાળાના નવા પાંચમા ધોરણ પૂરાની લેવામાં આવશે. જે બાઈઓને કોલેજમાં દાખલ કરવામાં આવશે તેમને પહેલા, બીજા, ત્રીજા વર્ગના વર્ગમાં અમુક રૂપીઆની સ્કોલરશિપ દર માસે મળશે. પરંતુ પ્રવેશક પરીક્ષામાં પહેલે નમ્બરે પાસ થનાર બાઈને લોગ સ્કોલરશિપ તરીકે પાંચ રૂપીઆ વધારે, એટલે દર માસે અગીયાર રૂપીઆની સ્કોલરશિપ પહેલા વર્ગના વર્ગમાં અભ્યાસ કરના મુખી મળશે.

૪. દાખલ થવા ઉમેદ રાખનાર બાઈઓએ સારી ચાલતું સર્ટિફિકેટ સ્કૂલ કમિટીનું અથવા સારા બાણીતા આમરદાર ગૃહસ્થોનું ઉપરના પત્રક સાથે મોકલવું. ઉમેદવારમાં શરીર સમ્યન્ધી કાઈ પણ બાતની ખોડ હોવી ન જોઈએ.

૫. કોલેજ કમિટીના ધારા પ્રમાણે હલકી શાલિની બાઈઓની પ્રવેશક પરીક્ષા લેવામાં આવશે નહિ.

૬. પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૮ મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૦૨ (સોમવાર)ને દિવસે સવારના સાગ દસ વાગે કોલેજના મકાનમાં શરૂ થશે.

૭. આવેલી અરજીઓમાં જે બાઈઓ કોલેજમાં દાખલ કરવા યોગ્ય માલૂમ પડશે, તેમને તે બાબતની ખબર મહેતાજીઓ મારફત આપવામાં આવશે. એટલે તેમણે પ્રવેશક પરીક્ષા આપવા સારૂ હસવેલા વખત પ્રમાણે હાજર થવું.

૮. કોલેજમાં દાખલ કરવા યોગ્ય જે બાઈઓ માલૂમ પડશે તેમની તનદુરસ્તી બાબતની ખાતરી ગઈ સાલ પ્રમાણે કરવામાં આવશે.

રાજકોટ,

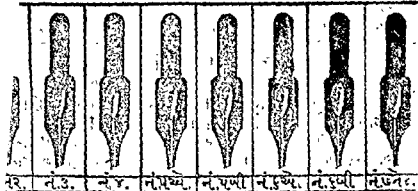
E. CORKERY,

તા. ૧૨ મી એપ્રિલ ૧૯૦૨.

લેડી સુપરીન્ટેન્ડેન્ટ.

નમુના
આદરણ કાવસણ માસ્તરની
દસ્તાવેજી શિક્ષક કોપીબુકની
સ્વીલપેનોના

સુખ



આદરણ કાવસણ માસ્તર, દસ્તાવેજી શિક્ષક કોપીબુક તથા સ્વીલપેનોના પ્રગટ કર્યા અને કમિશન એજન્ટ, ધોળી તળાવ, સુમ્મર, મુમ્મર.

નિમ્ન આદરણ કા. ૧ લો. કિ. ૩. ૦) પોટેજ ૩. ૦)નાં ધણાં પુસ્તકોને આધારે ને વિદ્યાર્થીની સલાહ પ્રમાણે ગોઠવણ કરી સંકળના કરી છે. આનું સરવું પુસ્તક આ વિષય પર એક નથી. કમિશન દર્શ નંગથી રૂપ રકા. આ સિવાય સુમ્મરમાં મળતો કોષ પણ પ્રકરનો માલ, તમામ જોતનાં પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એક રકા કમીશનથી મોકલીએ છીએ. ખીન્ને વ્યાપારીને માલ કમીશનથી વેચી આપીશું. આ પુસ્તક વડો દરા ફળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ. સી. પંડ્યાની કંપની, મુમ્મર, પંડ્યાશર, ને કમીશન એજન્ટ. બહેનર ભાણીભાઈની આલી. સુમ્મર.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશાધ અમોધર કૃત. સંખ્યા પ્રવેશ. કિ. એ આના. કમીશન વીસ રકા સુ. એજન્ટ, ધોળી તળાવ, પ્રેમશંકર, અમદાવાદ. કાળુપુર ધનામુતારની પોળ.

પોતાની જેમ ઉમેળ શીખવા ચલાનાર માટે વ્યાકરણના નિયમોવાળું ઉત્તમ પુસ્તક. વિ દિયર, આનંદ. જી. શાળામાસ્તરો માટે કિ. ૩. ૧) ખીન્ન માટે ૩. ૧. પોટેજ અર્થે જુદો, કર્તો મગનલાલ કોઠારદાસ આડતી આ. કલાર્ક. મે. એ. ઇ. સા. જોશી. અમદાવાદ.

દેવિસરિમથ, બર્નાડરિમથ, હડસન, કોલંઝો, ગોખલે, ઘોષ, પેન્ડપ્પરી, લૉક, લેવીસ, રાધાકૃષ્ણ, ગર્ડેસ્ટન, સુબ્રાસવ, કર્નવેલ, પ્રીયના ઇંગ્ અને લાલશંકરના શુ. ગણિતમાંના તથા ધણી યુનિવર્સીટી પરીક્ષાના સવાલમાંના ચુંટી કાઢેલા—અધરા દાખલા—કી=ખુલાસા સાથે ગણેલાં. કિં. રૂ. ૧) પૌ. ૦)ના. હાલ કં. રૂ. ૦૧૧૮. અને બીજી એક ૦)ની ગોપડી બેટ. પાનાં ૫૧૨. હરવર્ષે આ પુસ્તકમાંના દાખલા પ. સ. પરીક્ષાઓમાં આવે છે. કર્તા. પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા. ઠે. સૈયદપરા, આવક પોળમાં સુરત.

અંગગણિતની સમજાવતી. કિમ્મત રૂ. ૦૧ પૌરટેજ સાથે. પાંચે દશ; દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ ટકા કમિશન વેદ્યુપેએબલ ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોકળદાસ મુમ્બઈ એક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્બઈ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ધણા અતુલવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં તે ચઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુગ શિક્ષકો આગળ સંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અતુલવી વિચારને ટેકો મળવા અદિ મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુન્દરતા જાળવવા માટે. ત્રાંખાનાં પત્રાં (કાપરપ્લેટ) કોતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુન્દર રંગની ચાહીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર હાથાં ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલાં છે, જેથી જે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની, મેજે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ઢ્રજે છે. ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે હમ હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ઘુંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવા અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જ્યાં ધોરણમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટા હમણી કોપીબુકોનો છઠ્ઠો નમૂનો. ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં વ્યવહારમાં ઘણાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવાં લખાણો દાખલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ઘણાં જ પસંદ પડેલાં છે. એ કોપીબુકો દેશવરના ખરીદ કરનારને સેકંડે તેનીશ ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેફરે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ. કોપી જો સાથે બીજાં પુસ્તકો સેકંડે અર્ધો ટકા હકશાઈ લઈ મોકલી આપવા મોકલવા રાખી છે. ઠેકાણું—આત્મારામ અને દલાલાઈની કમ્પની, ઠેકાણું લેખનકળા કોપીબુકની એક્સ-કાલમદેવો રોડ નં. ૨૦૪ મુમ્બઈ. આત્મારામ અને દલાલાઈની કમ્પની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મેંજૂર થયેલું 'દેશીનામું'—કી. ૦-૩-૦ પોસ્ટેજ ૬-૦-૬. એક્સ એન્ડ્રી માટે મુદ્રા હોય તો લખવું. ૧૦ પ્રત ૫૨ દશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨૫, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

જગનલાલ લલિતલાલ શાહ
દેશીનામવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય—૫૪ ૬૦૦ નું મોટું પુસ્તક. અસલ કિંમત રૂ. ૪) ને હાલ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦૫ થી મળશે. પોસ્ટેજ તથા આના વધુ.

સહી. જેશંગલાલ ત્રીકમદાસ કવિ. મુ. ખાવળા; જીએ અમદાવાદ.

ગણિતના હજાર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં આખ્યા, સંખ્યા, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર દહમોત્તર, લઘુત્તમ સાધારણગણિત, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ઘન અને ઘનમૂળ, ત્રિશી, પંચરાશી, ગુણોત્તર, સાદું બાજ, ચક્રવર્તિ બાજ, દિવાળી, બાકી બાજ, નફોનોફો, હટકાચી. મિથરાશી, ગણિત અને ભૂમિતિ પ્રમાણ, શ્રેણી માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકહજાર દાખલાઓ છે. મહેતા-જીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા ટ્રેનિંગકોલેજ અને હાઇસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ઘણું જ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૧૨-૦ સામટી લેનારને સાડે કમિશન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેના શીરનામે લખવું:—
ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની
ઓફીસ—અમદાવાદ.

રેવાશંકર અખારામ ભટ્ટ.

સરળ દેશીનામાનો પદ્ધતિ, આટલિ તેરમી કિંમત ૪ આના. મુમ્બઈ ઈલાકાતા કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઈ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૬-૧૧-૬૪ ના કરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મેંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળબાળકરણ' આટલિ પાંચમી કિંમત ૪ આના પોસ્ટેજ અનેનું મોદ. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્યુએબલ ખર્ચ મંગાવનારને સિર છે.

પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોંડલ સ્ટેટના ડે. એ. ઈ. મુ. ગોંડલ થઈ સ્વારી.

જાહેરખબર.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી ગ્રંથ.

આ ગ્રંથ ન્યપુરના મહારાજાએ માર્વાડી ભાષામાં રચ્યો હતો. તેનું ગુજરાતીમાં ભાષાંતર થઇ આ બીજી આવૃત્તિમાં છપાઈને બહાર પડી ચુકેલો છે. એના ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાના સર્વ રોગો તથા બાળક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની ઉત્પત્તિ, લક્ષણ, ઉપાય એ સારી પેઠે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરવી તથા માગ્વી, મોટા નાના રસ, ઉકાળો, ચૂર્ણ, ગોળોઓ, ચર્ક, તેલ, ઘી, વગેરે દવાઓથી બનાવવાની તરફવાર વિધિ એ ગ્રંથમાં વિસ્તારથી લખેલી છે. અને વળી રોગીના રોગો વગેરે પિછાનવાં સાર નાડી, મૂત્ર, શ્મ, શુક્ર, દૂત, કાળજ્ઞાન, વગેરે પરીક્ષાઓ લખાણથી લખવામાં આવી છે. માટે એ ગ્રંથનો અભ્યાસ કીધાથી થોડી પણ બુદ્ધિવાળો મોટા વિદ્વાન વૈદ્ય થઇ શકે છે. કાગળ સારા મજબુત ઉપર સફાઈદાર ટાઇપથી છાપવા સાથે પૂઠું પાકું, સુશોભિત, પીઠે સોનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત પ્રથમ રૂ. ૬) રાખેલી હતી, છતાં તેની સરવે નકલો ખપી જવા છતાં દેશાવરથી બારે માગણી થવાથી, આ વખતે તેમાં કેટલોક સુધારો વધારો કરી ફરી છપાવાથી, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી રૂ. ૪-૮-૦ ઉપરાંત છ આના ટપાલ ખર્ચ જાહે પડશે જોઇએ તો ગ્રંથ વેદ્યુપેક્ષથી ટપાલમાં તાકીદે મગાવી લેજો કારણકે હવે અમારી પામે ઘણી નકલો છે નહિ. નોટપેડ પત્ર લેવામાં આવશે નહિ.

મુ. જ્યોત્સનાદ જીએ ખેડા.

ત્રીભોવનદાસ ગીરધરદાસ,

મુખ્યદના નામદાર ગવર્નરના શાખદો.

“રામાયણ અને મહાભારતના ગ્રંથો શિખવાની જરૂર છે.”

“આખા હિંદુ ધર્મ ઉપર રામાયણ અને મહાભારતે વખાણવા જેવી અસર કરી છે.”

ઉપરના બન્ને ગ્રંથો શુદ્ધ સરલ, છટકાર, ગુજરાતી ભાષામાં.

પાંડવ અને કૌરવ (આવૃત્તિ ચોથી) - પાંડવ અને કૌરવ વચ્ચેની સઘળી હીલચાલ એટલી તો રમણીય અને ચિત્તાકર્ષક છે કે આ પુસ્તક વાંચતાં કે સાંભળતાં માણસના મનની બીજા કોઈ પણ કામમાં પ્રવૃત્તિ થતી નથી.

કદ ડેમી આઠ પેજ ૭૫ પચ્ચોતેર દારમ. પૂઠું પાકું. કિંમત રૂ. ૩ ત્રણ.

રામ અને રાવણ (આવૃત્તિ ત્રીજી) - આ પુસ્તકમાં રામ અને રાવણના સંબંધી સઘળી હકીકત વીરરસ તથા કશ્ચુરસ વગેરેની અપૂર્વ જમાવટ સાથે દર્શાવેલી છે. કદ ડેમી આઠ પેજ પચ્ચાસ દારમ કિંમત રૂ. ૧ એક.

અમારા તરફથી અપાતા ભેટનાં પુસ્તકો પૈકી પોતાની પાસે જે જે પુસ્તક હોય તે લખી જણાવનારને તે સિવાય કોઈ માફી રહેતું હોય તે ભેટનું પુસ્તક કિંમત કે ટપાલ ખર્ચ પણ લીધા વગર મોકલી આપવામાં આવે છે.

વૈદ્યક પાણશંકર ગોવિંદજી.

આતકનિગ્રહ ઔપધાન્ય.

જામનગર - કાકિયાનાડ.

ગુજરાત શાળા પત્ર.

પુસ્તક ૪૧ મું.

જુલાઈ ૧૯૦૨.

અંક ૭ માં.

માસ.

નવાં ધોરણો કેમ શિખવવાં તે વિષે શિક્ષકોને આપવાની સૂચનાઓ સરકાર તરફથી મંજૂર થઈને આવી છે. તે જુલાઈ તથા ઓગસ્ટના અંકો એકઠા કાઢી તેમાં સામગ્રી આપવાનો હમારો ધરદો હતો. વળી સૂચનાઓના ન સમજી શકાય એવા ભાગોનું સ્પષ્ટીકરણ કરવાનો પણ વિચાર હતો. પણ કેટલીક અડચણોને લીધે તે બધું મુઠતની અન્દર નહિ બની શકવાથી મુલતવી રાખવું પડ્યું છે. બની શકશે તો ઓગસ્ટ અને સપ્ટેમ્બરના અંકો એકઠા કાઢી તે આપીશું.

ગઈ સાલના અંકોમાં હમે અમદાવાદ, ખેડા, તથા ભરૂચ જિલ્લાના શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી તા. ૧ લી નવેમ્બર સને ૧૯૦૦ મુઢીની આપી હતી. આ અંકમાં હમે સુરત જિલ્લાની લોકલ બોર્ડ સ્કૂલોના શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી આપીએ છીએ, અને હવે પછી જગા મળેથી સુરત જિલ્લાની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોની તથા પંચમહાલ અને એજન્સીઓની ડિરેક્ટરી આપી આપી ડિરેક્ટરી પૂરી કરીશું. આ અંકમાં આપેલી ડિરેક્ટરી તા. ૧ લી નવેમ્બર સને ૧૯૦૧ મુઢીની છે.

ઇતિહાસ પાછે પગલે શિખવવો કે કેમ એ બાબત સર રાજેન્દ્ર વિદ્યાસરને ગયા સપ્ટેમ્બર માસના ટ્રાન્સેમ્પરરી રિવ્યુ નામના પત્રમાં એક નિબંધ લખી મોકલ્યો છે. તેમાં એ લખે છે કે ઇતિહાસના શિક્ષણથી વર્તમાન હકીકત સમજવામાં મદદ થવી જોઈએ, છતાં તે શિખવવાની હાલતી રીતથી આ મતલબ પાર પડતી નથી. વર્તમાન કાળ સાથે જેતો સમ્બંધ નથી

તેવી અર્થ વિનાની સાથે અને નામો મગજમાં ભરીને છોકરા નિરાળ છાંડે એ કેવળ અનુગતું છે. હાલની રીત એવી છે કે જેમ કાળ જૂનો તેમ છોકરાનું ઇતિહાસનું જ્ઞાન વધારે સારું. પણ હાલ ચાલતા સ્થાનિક સ્વરાજ્યના વહિવટ વિષે, ઇલાકાના કે હિન્દના રાજ્ય કારભાર વિષે, સેક્રેટરી ઓફ સ્ટેટના હિન્દ સાથેના સમ્બન્ધ વિષે, અને હિન્દમાં ઇંગ્લેન્ડ રાજ્ય કેવી રીતે બંધાયું તથા તેના પહેલાં લોક સ્થિતિ કેવી હતી તે વિષે પ્રશ્નો પૂછવાથી અન્ધાંકુ માલૂમ પડે છે. ઇતિહાસ શિખવવાની ઉત્તમ રીત જ એ છે કે પ્રથમ વર્તમાન કાળની હકીકત સમજાવી પછી એ હકીકત કેમ પેદા થઈ તે પાછે પગલે સમજાવના જવું. એથી વર્તમાન અને ભૂત હકીકતનો સમ્બન્ધ જણાશે, રસ વધારે પડશે, અને શુદ્ધ ખીસે એ રીતે કાર્ય કારણના સમ્બન્ધથી ઇતિહાસ શિખવાશે.

સ્થાનિજ પદાર્થો.

(આલુ પુસ્તક ૪૦ ના પૃષ્ઠ ૩૭૬ થી.)

ચૂર્ણ પાપાણ.

ચૂનેરી પથ્થર જે જાતના થાય છે: એક તો ચૂનાના પથ્થરનાં ગચિયાં કે ઢેપાં, અને ખીજા ચૂનેરી પથ્થર. બન્ને જાતોના પથ્થર કઠણ હોય છે અને તેમાં ખીજા પદાર્થો ભળેલા હોય છે. કાળી જમીનોમાં અને ખીજામાં ચૂનાના પથ્થરનાં ગચિયાં દટાયેલાં હોય છે. આ ગચિયાં અગર તેના બૂકાને ચૂનો પકવવાની જે રીત પાછલા ભાગમાં કહી ગયા તે રીતે ભટ્ટીઓમાં બાળે છે, એટલે તેનો ચૂનો થાય છે. રાતી જમીનોમાં ચૂનાના પથ્થર મળી આવના નથી, પણ કાળી જમીનોમાં તો તેની હવાતી ઘણી જોવામાં આવે છે.

ચૂનાના પથ્થર પહોડા અને ખાણોમાંથી કઢાવવામાં આવે છે, અને તેનો ઇમારતો બનાવવામાં ઇરાને બદલે ઉપયોગ થાય છે. પૃથ્વીના ઘણા ખસા દેશોમાં આ પથ્થરો નીકળે છે. હિન્દુસ્તાન દેશના ઘણા ભાગોમાં

તે નીકળે છે. મુખ્ય ઇલાકામાં સિન્ધ, કચ્છ, કાઠિયાવાડ, તથા ગુજરાતમાં અને દક્ષિણમાં કેટલેક ઠેકાણે, નિઝામના સુલકમાં શાહાબાદની આસપાસના પ્રદેશમાં, તેમ જ ઉત્તર અને દક્ષિણ હિન્દુસ્તાનમાં પણ ઘણે ઠેકાણે ચૂનેરી પથર નીકળે છે. શાહાબાદની આસપાસ અને કાઠિયાવાડમાં તો પોતપોતાના ભાગમાં નીકળેલા ચૂનેરી પથરોનો જ ઉપયોગ ઇમારતો બાંધવામાં કરે છે. આ પથર સોંધા પડે છે તેથી ઇંટો કરતાં તેનો ઉપયોગ વધારે જોવામાં આવે છે. કાઠિયાવાડમાંના પોરબંદરના ચૂનેરી પથરને પોરબંદરી પથર કહે છે. આ પથર ઊંચી જાતના હોવાથી ત્યાંથી બીજા ભાગોમાં પુષ્કળ જાય છે.

ચૂનેરી પથર ઘણી તરેહના થાય છે. કેટલાક પથર પોરબંદરીના જેવા સફેદ અને મોટા કણના બનેલા હોય છે. શાહાબાદના પથર કાળા, પોચા, અને ઘટ તથા ઝીણા કણના બનેલા છે. બીજા કાળા ચૂનેરી પથર કરતાં ઉપલા કાળા પથરો પર સહેલાઈથી કામ કરી શકાય છે. શાહાબાદી પથર પ્રથમ તો પોચા હોય છે, પણ હવામાં થોડો વખત ઉઘાડા રહ્યા પછી કઠણ બને છે; તોપણ ઘણા વખત સુધી હવા અને પાણીની અસર તેના ઉપર થાય છે, ત્યારે તે ઘસાર્ધ જાય છે. જુદી જુદી જાતના ચૂનેરી પથરોમાં ટકાવિપણું ઓછું વનું હોય છે. કેટલાક કાઠિયાવાડી ચૂનેરી પથર એટલાં તો પોચા હોય છે કે તે બમ્મે કરતાં વધારે વર્ષ ટકી શકતા નથી. પણ પોરબંદરી તથા શાહાબાદી પથર એક હજાર વર્ષ સુધી ટકી શકે છે.

ઇમારતો બનાવવામાં ચૂનેરી પથરો વધારે વપરાય છે, કારણ કે પોલાદના લોહાની કરવતવતી તે વહેરી શકાય છે, અને પોલાદનાં ઓગ્નરોવતી તે ટાંકી શકાય છે. વહેરતી વખતે તેમાં પાણી વારવાર નાંખે છે અને તેનાં જોઈએ તેવાં પાતળાં પડ વહેરી કઢાડે છે. વિશાલતામાં આ જાતના પથરો પુષ્કળ નીકળે છે, અને મોટા મોટા ઇમારતો બાંધવામાં તેનો જ ઉપયોગ થાય છે. વિશાલતામાં પાર્થિવેન્ટ મળા મળવાનું મકાન તથા પ્રખ્યાત મેન્ટ પોલનું દેવળ ચૂનેરી પથરનાં જ બનાવેલાં છે. આ પથરો વહેરતાં, ઘડતાં, અને ટાંકતાં જે ચૂરો અને કઠકા પડે છે તે પણ નકામા જતા નથી; કા-

નીચે આવેલી ખીછ એક જોડ છે. પાંખની આ બે જોડો એટલે ચાર પાંખોમાંની દરેક કદમાં સરખી અને ચર્મ પત્રના જેવી છે. ઘણે લાગે વન્દા પાંખોનો ઉપયોગ કરતા નથી. પણ ઉન્દાળામાં ઉકળાટ વધારે હોય તેવી સાંજની વેળાએ કોઈ કોઈ વાર તે પાંખો વતી આમ તેમ ઊડતા જણાય છે. માદાને પણ નરની માફક પાંખોની એક ખીછ જોડ છે, પણ તે એટલી તો ન્હાની છે કે તે ઊડવામાં બિલકુલ ખપ આવતી નથી. તુરતનાં જન્મેલાં તથા થોડાં વધેલાં બચ્ચાં શરીર રચનામાં તેમનાં મા બાપને મળતાં છે. તેઓને ઉતાવળથી ચાલી શકાય તેવા પગ છે. તેઓ આમ તેમ દોડે છે અને ખાય છે. પણ તુરતનાં જન્મેલાં બચ્ચાં પુખ્ત ઉમ્મરે આવતા પહેલાં કેટલીક વાર પોતાની ચામડી બદલે છે.

પુખ્ત વન્દાની મૂછો ઘણી લાંબી, છેડે પાતળી થતી, અને ચળકતી છે. આ મૂછોના વાળ સાંધા સાંધાવાળા છે. તેની આંખો મોટી અને બદમના આકારની છે. જે લાગમાંથી મૂછો નીકળે છે તે ખાડાની પછવાડે આંખો આવેલી છે. તેનું મોઢું સહેલાઈથી જોઈ શકાય તેવું નથી. તેમાં મુખ્યત્વે કરી માદાનું મોઢું જટ જણાતું નથી, કારણ કે તેની છતી અને પેટ વચ્ચેના પડદામાંથી એક પેટું મોઢું તરફ જાય છે તે પહોળો હોય છે. ખીજાં બધાં જન્તુઓની પેઠે તેનું મોઢું પણ બાજુ તરફ જિઘડે છે.

લક્ષણો—વન્દાનાં લક્ષણોમાં ખાસ રમુછ બાજત તે પ્રાણી ઇંડાં કેવી રીતે મૂકે છે તે છે. ખીજાં જન્તુઓની પેઠે માદા છૂંડાં ઇંડાં મૂકતી નથી, પણ ઇંડાં ભરેલી કોથળીઓ મૂકે છે. આ કોથળીઓ રાતા વાદળી રંગની, સીંગમ જેવી સખત, અને આકારમાં લંબ ચોરમ છે. આ લંબ ચોરસની કોરો અને છેડા ગોળ થયેલા હોય છે. આ કોથળીઓ શેકેલા બુંદ દાણા જેવી દેખાય છે. આ કોથળીઓનાં પાસાં લાંબાં અને પાનળાં છે. તેમાંના એક પાસામાં ચીર પડેલી હોય છે, અને તે ચીર કે ફાડની બે કોરો એવી રીતના દાંતાવાળી હોય છે, કે એકના દાંતાના ખાંચામાં સામી કોરના દાંતા બરોબર બેસના આવે છે. વટાણાની સીંગમાં જેવી રીતે વટાણાના દાણા ગોઠવાયલા હોય છે, તેવી રીતે આ કોથળીમાં આડ આડ ઇંડાંની બે કોરોમાં કુલ ૧૬ ઇંડાં ગો-

કવાચલાં હોય છે. આ પેટીને અમુક જાતની ચીકણ વડે પોતાને રહેવાની જગ્યાએ, અગર ભીંતની ફાટમાં, અગર લાકડાની ચીરોમાં માદા ચોટાડે છે. છાંમાંથી જ્યારે બચ્ચાં થાય છે ત્યારે કાથળીની ફાડના દાંતા જે પ્રથમ ચોટેલા હોય છે તેને તેઓ અમુક પ્રવાહીથી લીંબવે છે, અને પછી તે કાથળીને દાંતા આગળથી જોર વડે ઉઘાડી બચ્ચાં બહાર આવે છે. આ બચ્ચાં પ્રથમ તો શીકા રંગનાં હોય છે, પણ થોડા વખતમાં તેમનો રંગ કાળાશ પડતો થાય છે. પુખ્ત ઉંમરે પહોંચતા પહેલાં બચ્ચાંની ચામડી છ વખત ઉતરે છે.

વન્દા પોતાનું શરીર વારંવાર ચોકખું કરે છે. જો કે તેની વાસ સારી નથી અને તેનો દેખાવ પણ શાભીતો નથી, તેમ છતાં તે જાને બહુ ચોકખા રહે છે. વારંવાર તે પોતાના પગ વડે આપ્તા શરીરને ચોકખું કરે છે, અને પછી પગ ચોકખા કરવા સાર તેમને પોતાના મ્હોના જગ્યામાં ધસે છે. મિલાડી જેવી રીતે પોતાના પગ ચોકખા કરે છે તેવી જ રીતે આ પ્રાણી પણ કરે છે.

વન્દા સત્રે ફરનારા એટલે નિશાચર પ્રાણી છે. સત્રે જ્યારે સધળું શાન્ત થાય છે ત્યારે તે ખોરાક શોધવા બહાર નીકળે છે. પણ તેવામાં જો દીવાનો પ્રકાશ ત્યાં આવે તો તુરત તેઓ ઝડપથી પોતાને રહેવાની જગ્યામાં સંતાર્ધ જાય છે. માંસના કડકા, રોટલા, રોટલીના કડકા, ભાજી પાલો અને ગંદધાડમાંના સેન્દ્રિય ભાગો તેને લાવે છે. પણ જ્યારે ઉપરનું કશું એ ન મળે તો ચામડાં, બિનનાં કપડાં, અને સેન્દ્રિય ભાગો પર તે પોતાનો ગુળ્મ રો કરે છે.

જો એક વખત તે કાંઈ જગ્યામાં ઘર કરી રહ્યા, તો પછી તે જગ્યામાંથી તેમનો સમૂજો નાશ કરવો બહુ મુશ્કેલ છે. જન્ટુ નાશક બૂકીઓ, એક જાતની કાકડીનો ભૂડો, અને ફોરફ્લેક્સની મેળવણીવાળા લેપ તેમનો મ્હોટી સંજ્યામાં નાશ કરે છે; પણ છૂપી રીતે-રહેલાં છાં થોડા વખતમાં પાછાં બચ્ચાં રૂપે દેખા દે છે. શીંગો, તોળીઆ, ખીસકાંઠાં, ગરોળીઆ, વગેરે પ્રા.

આ છોડ પોચી ચૂનાવાળી જમીનમાં સારા થાય છે. આપણા દેશમાં તેને પર્વતના રસાળ ઢોળાવે પર વાવે છે. ત્રીજે વર્ષે તેને ફળ આવે છે તે ત્રીસ વર્ષ સુધી આવી શકે છે, પણ ખરેખરો પાક તો પાંચથી નવ વર્ષ સુધી થાય છે. ફળ પાકી થેરા લાલ રંગનું થાય અને છાલ ચીમળાઈ તે પર કરચલીઓ પડે ત્યારે તેને ચૂંટી લે છે. તેને પાણીમાં નાખી કેટલોક વખત હલાવી સૂકવી નાખે છે. પાણીમાં નાખવાથી છાલ અને ગરમાંનો કસ બૂદમાં આવે છે, અને તે વધારે સુગંધીદાર બને છે. સૂકાયા પછી ભરડી, સાફ કરી, નળગા દાણા વીણી શકે છે.

ઉપયોગ—બૂદ કાચા હોય છે ત્યારે કઠણુ હોય છે, પણ શેકવાથી પોચા અને સુગંધીદાર થાય છે. તેની કિમ્મતનો આધાર શેકવા ઉપર છે. શેકી તેને દળે છે. આ દળેલી કોફી ઉકાળીને પીવાય છે. તે તાજ વપરાય તેમ વધારે ગુણુદાયી ગણાય છે. કાચુ કેદળ્યા પછી ઘણા વખત ખુલ્લી રહે તો તેમાંથી કેટલાક પદાર્થ ભડી જઈ તે સત્વ રહિત થઈ જાય છે. આથી યુરોપ ખંડમાં બૂદને જરૂર પ્રમાણે શેકી તાજ વાપરે છે. અરબસ્તાનમાં તો પીવાની વખતે જ શેકે છે. ઇંગ્લાન્ડમાં તૈયાર કરી દાખડા ભરી મૂકે છે. આપણા દેશમાં પણ બજારમાં તૈયાર દાખડા મળે છે.

ગુણુ—બૂદના ગુણુ ચ્હાને મળતા જ છે. તે મુસ્તી ઉરાડે છે અને ભૂખ ઓછી લગાડે છે. આ ગુણુ તેમાં રહેલા કોફીન નામના તત્વમાં છે. આ તત્વ બૂદ દાણા કરતાં તે છોકરાં પાંદડાંમાં વિશેષ છે, પણ પાંદડાંમાં બૂદ જેવી સુગંધી નથી તેથી તેમને ઉપયોગમાં લેતા નથી. દ્રક્ત સુમાત્રામાં તેમને ઉકાળીને પીએ છે.

પ્રાથમિક શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી.

સુરત જિલ્લો.

અ. લોકલ બોર્ડની નિશાળો.

પ્રાથમિક શિક્ષકોની ડિરેક્ટરી.

૨૨૮

નંબર.	નામ.	ઉમર.	લાયકાત.	ગ્રેડ.	હાલની જગા.	ચગાર.	નોંધરીની સુદત.
૧	પ્રાણીજીવનદાસ પુલબાસમ	૫૩	૧૮૬૬	૨૦	મહેતાજી, ઝોરપાડ	૪૦	૩૫-૫-૦
૨	અંગકરામ ઝેલ્યારામ	૫૩	૧૮૬૮	૧૫	જસાવપોર	૪૦	૩૩-૦-૧૬
૩	લાલભાઈ રણછોડજી	૪૧	૧૮૭૯	૨૦	કેતારગામ	૪૦	૨૧-૯-૮
૪	દક્ષિણ ગોવિંદજી	૩૯	૧૮૮૨	૨૫	પોરડી	૪૦	૧૮-૧૦-૦
૫	મકનજી ભીમભાઈ	૩૯	૧૮૮૨	૨૫	ચીખની	૪૦	૧૮-૯-૨૪
૬	દક્ષપતરામ વિઠ્ઠલરામ	૫૫	૧૮૬૮	૧૫	અમ્રામા તા	૩૫	૨૩-૦-૨૦
૭	રણછોડજી લાલભાઈ	૫૧	૧૮૬૯	૧૫	જસાવપોર	૩૫	૩૧-૧૦-૯
૮	ભગવાનદામ ભૂખણદાસ	૪૧	૧૮૮૫	૨૦	કોમળા	૩૫	૨૫-૯-૧૯
૯	ગીરધરલાલ ભૂખણદાસ	૪૭	૧૮૮૮	૨૦	બારડોલી	૩૫	૨૪-૯-૨૭
૧૦	કલ્યાણજી ખડકાઈ	૪૨	૧૮૮૧	૨૦	સરભોલુ	૩૫	૧૯-૧૦-૯
૧૧	વસંતજી નયિભાઈ	૪૦	૧૮૮૨	૨૦	અમરાજી	૩૫	૧૮-૯-૨૯
					કરોઈ		

આ છોડ પોથી ચૂનાવાળા જમીનમાં સારા થાય છે. આપણા દેશમાં તેને પરંતના રસાળ ઢોળાવો પર વાવે છે. ત્રીજે વર્ષે તેને ફળ આવે છે તે વીસ વર્ષ સુધી આવી શકે છે, પણ ખરેખરો પાક તો પાંચથી નવ વર્ષ સુધી થાય છે. ફળ પાકી ઘેરા લાલ રંગનું થાય અને છાલ ચીમળાઈ તે પર કરચલીઓ પડે ત્યારે તેને ચૂંટી લે છે. તેને પાણીમાં નાખી કેટલોક વખત હલાવી સૂકવી નાખે છે. પાણીમાં નાખવાથી છાલ અને ગરમાંનો કસ બૂદમાં આવે છે, અને તે વધારે સુગંધીદાર બને છે. સૂકાયા પછી ભરડી, સાફ કરી, નળના દાણા વીણી કાઢે છે.

ઉપયોગ—બૂદ કાચા હોય છે ત્યારે ઠંડા હોય છે, પણ શેકવાથી પોચા અને સુગંધીદાર થાય છે. તેની કિમ્મતનો આધાર શેકવા ઉપર છે. શેકી તેને દળે છે. આ દળેલી કાકી ઉકાળીને પીવાય છે. તે તાજ વપરાય તેમ વધારે ગુણુદાયી ગણાય છે. કારણ કે દૈન્યા પછી ઘણા વખત ખુલ્લી રહે તો તેમાંથી કેટલાક પદાર્થ બહાર નીકળી જાય છે. આથી યુરોપ ખંડમાં બૂદને જરૂર પ્રમાણે શેકી તાજ વાપરે છે. અરબસ્તાનમાં તો પીવાની વખતે જ શેકે છે. ઇંગ્લાન્ડમાં તૈયાર કરી દાખડા ભરી મૂકે છે. આપણા દેશમાં પણ બજારમાં તૈયાર દાખડા મળે છે.

ગુણુ—બૂદના ગુણુ સ્થાને મળતા જ છે. તે સુસ્તી ઉરાડે છે અને ભૂખ ઓછી લગાડે છે. આ ગુણુ તેમાં રહેલા કોષીન નામના તત્વમાં છે. આ તત્વ બૂદ દાણા કરતાં તે છોડના પાંદડામાં વિશેષ છે, પણ પાંદડામાં બૂદ જેવી સુગંધી નથી તેથી તેમને ઉપયોગમાં લેતા નથી. ફક્ત સુખાત્રામાં તેમને ઉકાળીને પીએ છે.

૩૪	જન્મનાદાસ હરજીવનદાસ	૪૭	૧૮૭૫	૧૫	મહેતાજી, કાસાહ તા. ઝોધાલી	૨૫	૨૫-૬-૧૩
૩૫	મોહિનભાઈ લાલભાઈ	૪૫	૧૮૮૭	૨૦	"	૨૫	૨૪-૬-૨૭
૩૬	ભીમભાઈ ફરીરભાઈ	૪૦	૧૮૮૬	૨૦	"	૨૫	૨૧-૬-૧૫
૩૭	માધવલાલ લવાનીશંકર	૩૭	૧૮૮૯	૨૫	"	૨૫	૧૭-૫-૦
૩૮	નાગરજી ત્રિજીભાઈ	૩૩	૧૮૯૧	૨૫	"	૨૫	૧૪-૮-૧૬
૩૯	એન્ડાર ત્રિશ્વસ	૩૨	૧૮૮૭	૨૫	"	૨૫	૧૩-૭-૬
૪૦	નારણજી લાલભાઈ	૩૭	૧૮૮૮	૨૫	મહેતીજી, ક૨તારગામ મહેતાજી, આટ	૨૫	૧૨-૬-૨૫
૪૧	હરિભાઈ જ્વલંજી	૩૪	૧૮૮૯	૨૫	"	૨૫	૧૧-૧૦-૦
૪૨	રણછીડાજી ખુશાલભાઈ	૩૫	૧૮૮૯	૨૫	"	૨૫	૧૧-૧૦-૦
૪૩	નાગરજી રસનજી	૩૩	૧૮૯૦	૨૫	"	૨૫	૧૦-૬-૨૬
૪૪	ત્રિજીભાઈ ભાઈશંકર	૩૩	૧૮૯૦	૨૫	"	૨૫	૧૦-૬-૧૧
૪૫	લગ્નભાઈ ગોપાળજી	૩૧	૧૮૯૧	૨૫	"	૨૫	૬-૧૦-૦
૪૬	ગાલાભાઈ કલેભભાઈ	૩૨	૧૮૯૧	૨૫	"	૨૫	૬-૧૦-૦
૪૭	લાલભાઈ રણછીડાજી	૩૩	૧૮૯૧	૨૫	"	૨૫	૬-૬-૨૮
૪૮	લાલભાઈ ફરીરભાઈ	૩૦	૧૮૯૨	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૫
૪૯	કલ્યાણજી ફરીરભાઈ	૩૩	૧૮૯૨	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૦
૫૦	ખડુભાઈ લગવાનજી	૩૦	૧૮૯૨	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૦
૫૧	ખડુભાઈ દેવાભાઈ	૩૦	૧૮૯૧	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૦
૫૨	લાલભાઈ મોરારજી	૩૧	૧૮૯૨	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૦
૫૩	મકેનજી શંકરજી	૩૧	૧૮૯૨	૨૫	"	૨૫	૮-૧૦-૦
૫૪	ફવરજી બાવાભાઈ	૨૮	૧૮૯૩	૨૫	"	૨૫	૭-૬-૨૮
૫૫	ગોવિંદજી ફવરજી	૨૯	૧૮૯૩	૨૫	"	૨૫	૭-૬-૧૧

૯૬	લક્ષ્મીભાઈ પરાગજી	૫૫	કલમ મિળ્યા	૧૫	"	લગોદ	૧૫	૩૧-૨-૦
૯૭	પુરુષોત્તમ બ્રહ્મલ	૪૮	...	...	"	આમધરા	૧૫	૨૯-૧-૧૬
૯૮	ભગવાન વિન્ધનાથ	૫૧	...	...	"	ફલધરા	૧૫	૨૯-૪-૧૨
૯૯	રામચંદ્ર વલ્લભરામ	૫૨	૧૮૬૫	૧૫	"	પંચરામ	૧૫	૨૯-૩-૨૧
૧૦૦	રતનજી દાઢભાઈ	૫૦	...	...	"	ગોધમા	૧૫	૨૮-૭-૨૧
૧૦૧	ખડેભાઈ વસનજી	૪૫	...	...	"	રાનકેવા	૧૫	૨૮-૫-૨૦
૧૦૨	નિજાભાઈ કેમરજી	૪૬	૧૮૭૩	૯	"	કરાડી	૧૫	૨૭-૧૦-૧૨
૧૦૩	રતનજી હરિભાઈ	૪૭	૧૮૭૩	૯	"	વેગમ	૧૫	૨૭-૧૦-૨૦
૧૦૪	દુર્લભભાઈ નાગરજી	૪૭	૧૮૭૨	૯	"	બગવાડા	૧૫	૨૬-૧૦-૦
૧૦૫	મકનજી નંદુભાઈ	૪૪	...	...	"	મલિકપોર	૧૫	૨૬-૫-૦
૧૦૬	જદુરામ દલભરામ	૪૫	૧૮૭૫	૯	"	અંબેડી	૧૫	૨૫-૯-૧૮
૧૦૭	બળવંતરાવ માધિજી	૪૫	૧૮૭૬	૯	"	વાંઝણા	૧૫	૨૪-૨-૦
૧૦૮	મળજી ગોવિંદરામ	૪૫	૧૮૭૭	૧૨	"	સાયણ	૧૫	૨૩-૧૦-૩
૧૦૯	કમનજી રતનજી	૪૩	૧૮૭૯	૧૨	"	સોનવાડા	૧૫	૨૧-૯-૨૦
૧૧૦	લક્ષ્મીચંદ્ર જયરાંકર	૪૬	૧૮૭૯	૧૨	"	દાંતી	૧૫	૨૧-૫-૨૦
૧૧૧	અંબાલાલ ઘેલાભાઈ	૪૧	૧૮૭૯	૧૨	"	સરોલી	૧૫	૨૧-૮-૦
૧૧૨	વલ્લભરામ નવલરામ	૩૯	૧૮૮૦	૧૨	"	બુડીઆ	૧૫	૨૦-૯-૮
૧૧૩	ગંગાભાઈ પુરુષોત્તમ	૪૦	૧૮૮૧	૧૨	"	સોસિક	૧૫	૧૯-૧૦-૪
૧૧૪	પ્રજાલભાઈ ગાંગભાઈ	૩૭	૧૮૮૩	૧૨	"	સીધર	૧૫	૧૭-૯-૦
૧૧૫	રોષકરીમ સરવરશેખ	૪૧	૧૮૮૮	૧૨	"	મુનશી, કોદાદ ઉર્દુ સફલ	૧૫	૧૬-૮-૨૪
૧૧૬	દુર્લભભાઈ દાઢભાઈ	૩૮	૧૮૮૭	૧૨	"	મહેતાજી, અંબાલા	૧૫	૧૫-૯-૯
૧૧૭	મકનજી લાલભાઈ	૩૭	૧૮૮૭	૧૨	"	હાંસાપોર	૧૫	૧૪-૮-૧૪

૧૮	ખંડીભાઈ મોરારજી	૩૬	૧૮૮૭	૧૨	સુનશી, ત્રીખલીઉદ્દુસ્કૂલ	૧૫	૧૩-૮-૧૦
૧૯	સુસાભાઈ ઉમરભાઈ	૩૮	૧૮૮૮	૧૨	સુનશી, ત્રીખલીઉદ્દુસ્કૂલ	૧૫	૧૨-૮-૧૭
૧૨૦	દસિભાઈ સુલેમાન	૩૪	૧૮૮૮	૧૫	વાલોડ ઉદ્દુસ્કૂલ	૧૫	૧૧-૫-૦
૧૨૧	ખંડીભાઈ ખરાજી	૩૧	૧૮૮૬	૨૦	મહેતાજી, કીકવાડ	૧૫	૧૦-૮-૧૨
૧૨૨	લારંગભાઈ રામભાઈ	૩૦	૧૮૮૬	૨૦	દેગામા	૧૫	૮-૧૦-૦
૧૨૩	પ્રજ્ઞાલભાઈ નિચજાભાઈ	૨૯	૧૮૮૨	૧૫	દાંડી તા. જલાલપુર	૧૫	૮-૧૦-૦
૧૨૪	રણછોડજી જયજી	૨૯	૧૮૮૫	૨૦	કાચમડી	૧૫	૮-૧૦-૦
૧૨૫	દસનજી ગાંભીભાઈ	૨૯	૧૮૮૫	૨૫	દેલાડવા	૧૫	૫-૮-૩
૧૨૬	મણીલાલ વખનજી	૨૯	૧૮૮૫	૨૦	ભગવા	૧૫	૫-૮-૩
૧૨૭	લાલભાઈ વલ્લભભાઈ	૨૯	૧૮૮૫	૨૫	દોવેટ	૧૫	૫-૮-૩
૧૨૮	હરિભાઈ ગુલાબભાઈ	૨૮	૧૮૮૫	૨૫	ગાડરિયા	૧૫	૫-૮-૦
૧૨૯	ગુલાબભાઈ લિલાભાઈ	૨૮	૧૮૮૬	૨૫	મોરભગવા	૧૫	૮-૨૫
૧૩૦	ખંડીભાઈ વલ્લભભાઈ	૨૮	૧૮૮૬	૨૫	કેભલાવ	૧૫	૮-૨૨
૧૩૧	મકનજી કલ્યાણજી	૨૮	૮૮૬	૨૦	સણિયા	૧૫	૮-૨૧
૧૩૨	રતનજી ખંડીભાઈ	૨૫	૧૮૮૬	૨૫	ફડવેલ	૧૫	૮-૧૮
૧૩૩	ખંડીભાઈ લિલાભાઈ	૨૫	૧૮૮૬	૨૫	અજરણુ	૧૫	૩-૮-૨૩
૧૩૪	નારણજી ગાંભીભાઈ	૨૬	૧૮૮૭	૨૫	ઓંગ	૧૫	૩-૮-૧
૧૩૫	નરોત્તમ ગોવિંદજી	૨૭	૧૮૮૭	૨૫	પીપલગભાલુ	૧૫	૩-૮-૧૬
૧૩૬	હરકૃષ્ણનદસ દયારામ	૨૫	૧૮૮૭	૨૫	રેટલાવ	૧૫	૨-૧૦-૦
૧૩૭	સિલેમાન ઇસ્માઈલ	૨૬	૧૮૮૮	૨૦	સુનશી, ત્રીખલીપુર ઉ.સ્કૂલ	૧૫	૨-૮-૧૫
૧૩૮	દસનજી ગોવિંદજી	૨૫	૧૮૮૮	૨૫	મહેતાજી, સાદવેલ	૧૫	૨-૮-૧૫
૧૩૯	નિચજાભાઈ રતનજી	૨૫	૧૮૮૮	૨૫	વાંક	૧૫	૨-૮-૧૫
૧૪૦	ખંડીભાઈ દાજીભાઈ	૨૩	૧૮૮૮	૨૫	ઉમરા	૧૫	૧-૧૦-૮

૧૧૪૧	ભીમભાઈ દયાળજી	૩૭	૧૮૯૯	૨૦	૧ લો આસી. બારડોલા	૧૫	૧-૯-૦
૧૧૪૨	હોદાલાલ કલ્હાનદાસ	૨૩	૧૮૯૯	૨૫	મહેતાજી, ભાંડુત	૧૫	૧-૮-૦
૧૧૪૩	મળચંદ બપ્પચંદ	૨૫	૧૮૯૬	૨૫	,, કંઈજ તા. માંડવી	૧૫	૧-૦-૧૩
૧૧૪૪	કાળાભાઈ લલચુભાઈ	૨૪	૧૮૯૭	૨૦	,, છરવીડા	૧૩	૩-૮-૨૩
૧૧૪૫	ગાંધીભાઈ ચીનાભાઈ	૪૬	...	...	,, કન્યાશાળા અમ્બામા	૧૨	૨૯-૨-૨૮
૧૧૪૬	વસનજી ગોપાળજી	૪૫	બહુનીકુલર માસ્તર કાંડની સાતમી ક-	૯	,, વાઘેચ	૧૨	૨૯-૨-૨૪
			લમ મેજળ.				
૧૧૪૭	ગાંધીભાઈ દેવીરભાઈ	૪૪	"	૯	,, ઉમરા	૧૨	૨૮-૮-૦
૧૧૪૮	પ્રાણજીવન આત્મોશમ	૪૪	"	૯	,, પલસોડ	૧૨	૨૮-૮-૦
૧૧૪૯	ગંગિશંકર કરેલોશંકર	૪૬	"	૯	,, અગળજીકન્યાશાળા	૧૨	૨૮-૪-૦
૧૧૫૦	પરાગ લિંગા	૪૩	"	૯	,, સાદકપોર	૧૨	૨૭-૧૧-૧૫
૧૧૫૧	પિચ્છરામ દયારામ	૪૮	દેવ, ૧૮૭૩	૯	,, ભટગામ	૧૨	૨૭-૧૦-૯
૧૧૫૨	દયાળજી વસનજી	૪૫	" ૧૮૭૩	૯	વડોલી તા. બારડોલી	૧૨	૨૭-૧૦-૭
૧૧૫૩	ગુલાબભાઈ ગાંધીભાઈ	૪૬	" ૧૮૭૩	૧૨	,, ડુંગરીચોલા	૧૨	૨૭-૧૦-૬
૧૧૫૪	હરિભાઈ મકનજી	૪૬	" ૧૮૭૩	૯	,, મગોદ ડુંગરી	૧૨	૨૭-૧૦-૬
૧૧૫૫	ભીખાભાઈ ચંદ્રજી	૪૫	બહુનીકુલર માસ્તર કાંડની સાતમી ક-	૯	,, કાસમ	૧૨	૨૬-૫-૦
			લમ મેજળ				
૧૧૫૬	નગન ભલા	૪૫	દેવ, ૧૮૮૩	૯	,, ઉદલાગ	૧૨	૨૬-૫-૦
૧૧૫૭	વસનજી હરિભાઈ	૪૭	...	...	,, અભેટા	૧૨	૨૫-૧૦-૧૫
૧૧૫૮	લાલભાઈ અંબાભાઈ	૪૨	બહુનીકુલર માસ્તર કાંડની સાતમી	૯	,, તેનાનીરાંગ	૧૨	૨૫-૬-૦

૧૫૯	રોજરામ પ્રાણીચન	૪૦	કલમ સુજળ.	...	કેબીકુર	૧૨	૨૪-૪-૦
૧૬૦	અમેરામ ગાલાભાઈ	૪૧	... બહુનીકુચર માસ્ત- ર કોડની સાતમી	૯	કપડેથા	૧૨	૨૨-૧૧-૧૭
૧૬૧	મોતીરામ નરમેરામ	૪૧	કલમ સુજળ. ફૂલ, ૧૮૭૯	૧૨	કેદીયાલુ	૧૨	૨૧-૯-૧૫
૧૬૨	ગાલાભાઈ નારણજી	૪૧	...	...	કેંગરા	૧૨	૨૦-૧૦-૩
૧૬૩	મંજરામ ગાલાભાઈ	૪૫	બહુનીકુચર માસ્ત- ર કોડની સાતમી	૯	કોપરલી	૧૨	૨૦-૪-૨૯
૧૬૪	રણછોડજી કલ્યાણજી	૪૨	કલમ સુજળ ફૂલ, ૧૮૭૬	૯	ભાગડા	૧૨	૧૬-૪-૦
૧૬૫	ફલેભભાઈ કલ્યાણજી	૩૫	"	૯	ખરબોધન	૧૨	૧૬-૧-૭
૧૬૬	નારણજી દયાળજી	૩૫	"	૯	સુખા	૧૨	૧૫-૯-૧૭
૧૬૭	બુલાભાઈ હરિભાઈ	૩૬	"	૯	દેગામ તા. પારડી	૧૨	૧૫-૯-૬
૧૬૮	ભગવાનજી ગોવિંદજી	૩૫	"	૯	નોગામાતા, વીખલી	૧૨	૧૪-૯-૦
૧૬૯	ગોપાળજી રામભાઈ	૩૩	"	૧૫	વિહારા.	૧૨	૧૪-૯-૦
૧૭૦	જવણજી રામભાઈ	૩૭	"	૯	સિદ્ધાથ.	૧૨	૧૪-૯-૦
૧૭૧	ખેડભાઈ ભાઈનામ	૩૫	"	૯	ભાટપુર.	૧૨	૧૪-૯-૦
૧૭૨	ચણીશાહર હરિભાઈ	૩૬	"	૧૨	અમરોલી.	૧૨	૧૪-૭-૨૮
૧૭૩	મયાલકર નરુરામ	૩૫	"	૧૨	ખરવાસા.	૧૨	૧૨-૯-૨૯
૧૭૪	રામભાઈ રણછોડજી	૩૨	"	૧૨	ભેસાલુ.	૧૧	૧૧-૧૦-૧
૧૭૫	અમરા નારણ	૩૬	"	૯	અલથાલુ.	૧૨	૧૦-૯-૨૬
૧૭૬	કલ્યાણજી લલ્લભાઈ	૩૩	"	૯	વડોલી તા. જોરખાડ	૧૨	૧૦-૯-૦

૧૭૭	બહાદુરસિંહ શામભાઈ	૩૪	૧૮૯૦	૯	૧ લો આ. જલાલપુર	૧૨	૧૦-૫-૦
૧૭૮	દયાળજી દુલ્લભભાઈ	૩૬	૧૮૮૮	૯	મહેતાજી, કુંભારીઆ	૧૨	૧૦-૫-૦
૧૭૯	લક્ષ્મીભાઈ દુર્લભભાઈ	૩૨	૧૮૯૬	૯	૧ લો આ. ચીખલી	૧૨	૧૦-૪-૦
૧૮૦	કાળાભાઈ ફકીરભાઈ	૨૯	૧૮૯૫	૧૨	મહેતાજી, સેગવી	૧૨	૯-૧૦-૦
૧૮૧	જગાભાઈ રેદરજી	૩૦	૧૮૯૬	૧૨	અંબાજી	૧૨	૯-૯-૧૫
૧૮૨	લક્ષ્મીભાઈ કસનજી	૩૧	૧૮૯૧	૯	કન્યાસી	૧૨	૯-૯-૯
૧૮૩	પુરેયોત્તમ ખંડેભાઈ	૨૮	૧૮૯૩	૯	ખન્નેદ	૧૨	૭-૯-૧૭
૧૮૪	ગોપાળજી નયીભાઈ	૩૨	૧૮૯૧	૯	કરમલા	૧૨	૬-૧૧-૦
૧૮૫	લાલાભાઈ ઉમાભાઈ	૨૭	૧૮૯૮	૧૨	તરલાણુ	૧૨	૬-૯-૧૦
૧૮૬	ભીમભાઈ નીજભાઈ	૨૯	૧૮૯૪	૧૫	માસમા	૧૨	૬-૯-૫
૧૮૭	ગ્રેમાભાઈ લખાભાઈ	૨૬	૧૮૯૪	૯	ભેસ્તાન	૧૨	૬-૭-૧૨
૧૮૮	રેદ્દમણી કવળરામ	૨૬		૧૫	મહેતીજી, કડોદ	૧૨	૨-૧૧-૨૧
૧૮૯	પુરેયોત્તમ નાગરજી	૩૭		૨૦	૧ લો આ. ઝોરપાડ	૧૨	૨-૬-૨૦
૧૯૦	સુરજ ભાલા	૨૧		૧૨	મહેતીજી, અગ્રામા	૧૨	૨-૪-૧૧
૧૯૧	મહિપતરામ નરભેરામ	૨૪		૨૫	મહેતાજી, અગ્રેલી	૧૨	૧-૮-૫
૧૯૨	ગુલાબભાઈ ભાણોભાઈ	૨૪		૨૦	અનરોઈ	૧૨	૧-૮-૫
૧૯૩	કસનજી મોહનભાઈ	૨૪		૨૫	ગોરગામ	૧૨	૦-૧૦-૮
૧૯૪	રણછીજી રેધનાથજી	૨૫		૨૫	ડીડોલી	૧૨	૦-૧૦-૪
૧૯૫	પરાગજી ગહોભાઈ	૨૫		૨૫	ભરથાણા	૧૨	૦-૧૦-૪
૧૯૬	ગુલાબભાઈ નિચળભાઈ	૨૩		૨૦	નરેણુ	૧૨	૦-૧૦-૪
૧૯૭	મોરારજી લક્ષ્મીભાઈ	૨૫		૨૦	નોગામાતા. માંડવી	૧૨	૦-૧૦-૩
૧૯૮	રતનજી ગહોભાઈ	૨૪		૨૫	સ્થાદલા	૧૨	૦-૧૦-૩
૧૯૯	ભીખાભાઈ રેધનાથજી	૨૫		૨૫	બાલદા	૧૨	૦-૯-૨૩

૧૦૦	નારાયણ મંજરામ	૨૬	"	૧૯૦૦	૨૫	"	નરયાણ	૧૨	૦-૨૧
૧૦૧	પુરુષોત્તમ કુંવરજી	૨૨	"	૧૯૦૦	૨૦	"	કુંભીઆ	૧૨	૦-૧૪
૧૦૨	ગોદાવરી નયુરામ	૧૭	"	૧૮૯૯	૧૨	મહેતાજી, તલંગપોર	મહેતાજી, યેજ	૧૨	૦-૨૦
૧૦૩	ચુલાબાઈ કન્યાજીજી	૩૭	"	૧૮૮૬	૯	મહેતાજી, યેજ	૧ લા આ. કતારગામ	૧૧	૧૪-૮-૧૪
૧૦૪	શ્રીમલાઈ લાચભાઈ	૩૩	"	૧૮૯૦	૯	"	વાલોડ	૧૧	૯-૪-૮
૧૦૫	ગાંધીબાઈ લોગીભાઈ	૩૬	"	૧૮૯૯	૨૦	"	સખત્રોટમ રેલો આ.	૧૧	૮-૧૦-૦
૧૦૬	શ્રીમલાઈ મળજી	૨૪	"	૧૯૦૦	૯	"	કતારગામ	૧૧	૬-૪-૧૫
૧૦૭	રમલાયજી બાવાભાઈ	૪૦	વકીલકચેર માસ્તર- રેકોર્ડની સાતમી કલમ મેળવ્યા.	૧૯૦૦	૯	મહેતાજી, ચલા	મહેતાજી, ચલા	૧૦	૨૬-૫-૧૬
૨૦૮	બીજાભાઈ પરાગજી	૪૧	"	"	૯	"	ગંડી તા. વલસાડ	૧૦	૨૪-૮-૨૫
૨૦૯	ફરીરબાઈ દુર્લભભાઈ	૪૦	"	"	૯	"	કવાસ	૧૦	૨૧-૪-૦
૨૧૦	વિભૂશંકર હિમમરામ	૩૬	"	"	૯	"	બહુધાન દેવપાશાળા	૧૦	૨૦-૬-૧૯
૨૧૧	સાહેબ હમનજી	૨૬	દેવ,	૧૮૯૮	૯	મુનરી, ચીખલી ઉ. ક.	મુનરી, ચીખલી ઉ. ક.	૧૦	૮-૧૧-૧૭
૨૧૨	નારણજી રામભાઈ	૨૬	"	૧૯૦૦	૯	સખત્રોટમ મહેતાજીભટ્ટલી	સખત્રોટમ મહેતાજીભટ્ટલી	૧૦	૮-૭-૦
૨૧૩	પરાગજી નિજલભાઈ	૨૮	"	૧૯૦૦	૧૨	"	સુવાલી	૧૦	૮-૫-૨૪
૨૧૪	રામભાઈ ખેડાલ	૨૬	"	૧૮૯૯	૯	મહેતાજી, મરી	"	૧૦	૬-૯-૫
૨૧૫	દેવાભાઈ ખડેબાઈ	૨૨	"	૧૯૦૦	૧૫	"	ટોટાઈ	૧૦	૦-૧૦-૦
૨૧૬	ભગવાનજી કન્યાજીજી	૨૨	"	૧૯૦૦	૧૫	"	સડવાવ	૧૦	૦-૯-૨૦
૨૧૭	વસનજી બગાભાઈ	૨૪	"	૧૯૦૦	૧૫	"	પાતલ	૧૦	૦-૯-૧૬
૨૧૮	વસનજી દુર્લભભાઈ	૨૩	"	૧૯૦૦	૨૫	"	બોરીફળીઆ	૧૦	૦-૯-૧૨
૨૧૯	પરાગજી બગાભાઈ	૨૮	"	૧૯૦૦	૧૨	"	આળા	૧૦	૦-૫-૮
૨૨૦	લક્ષ્મીબાઈ સુરજી	૪૩	વતીકચેર માસ્તર	૧૯૦૦	૯	"	૧ લા આ. દોહલુ	૮	૨૪-૧૧-૦

ક્રમ	પ્રશાસન ભગવાન	૨૪	કોડની સાતમી કલમ મુજબ, ટેન્ડ, ૧૮૯૮	ક્રમ	ગોધાલ	૮	૮-૧-૧૬
૨૨૧	મળીશકર અમરામ	૨૬	"	૯	ત્રીજો આ. બારડોલી	૮	૭-૧૦-૦
૨૨૨	નરમોશમ કાણીશકર	૨૫	"	૯	ચોથો આ. બારડોલી	૭	૬-૯-૨૧
૨૨૪	લક્ષ્મીભાઈ હરિભાઈ	૫૪	કાંઈ નહિ	૧૦	મહેતાજી, ભટ્ટની કન્યાશાળા	૧૦	૩૦-૪-૦
૨૨૫	દામોદર નાગાયલ	૫૫	"	"	સરભોલ	૧૦	૨૯-૯-૦
૨૨૬	ગોપાળજી વસનજી	૪૯	"	"	પારનેરા	૧૦	૨૮-૯-૧૪
૨૨૭	ગુનાનભાઈ રેધનાથજી	૪૭	"	"	ભટ્ટની ન ર	૧૦	૨૮-૮-૨૬
૨૨૮	લક્ષ્મીભાઈ વસનજી	૪૫	"	"	ઉમરસાડી	૧૦	૨૭-૧૦-૦
૨૨૯	દયાશકર ગરરીશકર	૪૯	"	"	કન્યાશાળા	૧૦	૨૭-૪-૦
૨૩૦	મોરારજી મોહનભાઈ	૪૬	"	"	દસરમા	૧૦	૨૭-૩-૦
૨૩૧	ગુલામખાન મોહનભાઈ	૪૩	"	"	વરેલી	૧૦	૨૬-૭-૦
૨૩૨	દેવગજી ગોવિંદરામ	૪૨	"	"	મોરધાલ	૧૦	૨૫-૬-૦
૨૩૩	પરાગજી ફરીરભાઈ	૪૩	"	"	દાયિકા	૧૦	૨૫-૩-૨૨
૨૩૪	ભગવાનજી નાગરજી	૪૪	"	"	પરમાર કન્યાશાળા	૧૦	૨૩-૮-૨૧
૨૩૫	જગન્નેશ્વર શિવશકર	૪૩	"	"	ધરોણ	૧૦	૨૩-૩-૦
૨૩૬	મોરારજી દયાળજી	૪૧	"	"	માણેકપુર	૧૦	૨૨-૪-૦
૨૩૭	કમનજી મોહનભાઈ	૪૭	"	"	કદામ	૧૦	૨૨-૧-૦
૨૩૮	નરોત્તમ ભગવાનજી	૩૭	"	"	જાપરા ભાઈ	૧૦	૨૦-૧૧-૮
૨૩૯	નાગરજી મુસામ	૩૮	"	"	કણેલી કન્યાશાળા	૧૦	૨૮-૧૧-૦
					મોરાર	૧૦	

૨૪૦	દેશવસંમ શ્રીશીરામ	૪૬	"	"	આમલી	૧૦	૧૦-૪-૦
૨૪૧	રવેશીરાજ ગોપાળભાઈ	૩૮	"	"	બેથાણ	૧૦	૨૦-૨-૮
૨૪૨	દુરગોદિત ગોપાળજી	૩૬	"	"	વેણી	૧૦	૨૦-૧-૧૬
૨૪૩	મણીશંકર પ્રાણનાથ	૩૭	"	"	મુલદ	૧૦	૧૬-૧૦-૦
૨૪૪	જગન્નાથ બીખાણી	૩૮	"	"	ભાદોલ	૧૦	૧૬-૮-૧૪
૨૪૫	મીરાંરજ કુવરજી	૩૬	"	"	મોતાકન્યાશાળા	૧૦	૧૮-૮-૨૮
૨૪૬	વસનજી દેશવજી	૩૮	"	"	સળગ્રોટમ મહેતાજી	૧૦	૧૮-૫-૦
૨૪૭	લીમલાઈ ખંડેભાઈ	૩૭	"	"	ધાંડી	૧૦	૧૬-૪-૫
૨૪૮	રતનદિગ ફતેમિગ	૩૩	"	"	મહેતાજીખજુરડી	૧૦	૧૭-૨-૦
૨૪૯	પરાજીજી ભગવાનજી	૩૬	"	"	ઉંટડી કન્યાશાળા	૧૦	૧૭-૨-૦
૨૫૦	લક્ષ્મીભાઈ ભગવાનજી	૩૭	"	"	અરથાણ	૧૦	૧૬-૫-૧૭
૨૫૧	મહિમદ હુસેન	૩૪	"	"	ખાપરીઆ	૧૦	૧૫-૫-૮
૨૫૨	નિચજાભાઈ હરિભાઈ	૩૬	"	"	સળગ્રોટમ મહે-	૧૦	૧૬-૨-૧૪
૨૫૩	અખિભાઈ દરથાણજી	૪૦	"	"	તાજી આશવા	૧૦	૧૬-૨-૧૨
૨૫૪	દેવા રતનજી	૩૩	"	"	મહેતાજી, ચનવાઈ	૧૦	૧૬-૦-૨૦
૨૫૫	માણેદલાલ ગોપાળદાસ	૩૭	"	"	ઉમરસાડી	૧૦	૧૫-૧૦-૮
૨૫૬	રવેશીરાજ હરિભાઈ	૩૫	"	"	ખાંચસ્કેલ	૧૦	૧૫-૩-૧૧
૨૫૭	દયાળજી નિચજાભાઈ	૨૯	"	"	ઝોરમા	૧૦	૧૩-૬-૧૬
૨૫૮	મીરાંભાઈ વસનજી	૩૦	"	"	કુકરી	૧૦	૧૨-૧૧-૦
૨૫૯	કસનજી લક્ષ્મીભાઈ	૩૦	"	"	દેગામતા. ચીખલીકન્યા.	૧૦	૧૨-૧૮-૦

૨૬૦	નરસિંહરામ જ્યોત્સનારામ	૩૧	ગોદાવારી	૧૦	૧૨-૭-૩
૨૬૧	અળદેવ હરિદેવ	૨૮	વીરપોર	૧૦	૧૨-૩-૦
૨૬૨	ગણપતરામ નંદરામ	૨૮	ટીરવા	૧૦	૧૨-૨-૦
૨૬૩	ધનજી ભુલા	૩૭	હિંડી ફળીઆ	૨૦	૧૧-૪-૦
૨૬૪	ચુનીલાલ ગોપાળદાસ	૩૦	ધામદલા	૧૦	૧૧-૩-૦
૨૬૫	નાગરજી નારણજી	૨૮	ભદેલી આનંદ	૧૦	૧૦-૧૦-૦
૨૬૬	ભીમભાઈ નયુભાઈ	૩૫	રફ. નં. ૩		
૨૬૭	છોટીબીબી નંદરઆલી	૪૯	સબકો. મહેતાજી બીગરી	૧૦	૧૦-૧૦-૦
૨૬૮	શેખઅહમદ શેખરલીમ	૨૮	મહેતાજી ઓરપાડ ઉ.	૧૦	૧૦-૭-૦
૨૬૯	રણજીરાજી બાવાભાઈ	૨૭	કન્યાશાળા		
૨૭૦	વલ્લભરામ જીવણરામ	૨૮	મુનશી, કછોલી ઉ. રફ.	૧૦	૯-૮-૧૭
૨૭૧	કીબા દેવજી	૨૮	મહેતાજી, ફુગરી	૧૦	૯-૭-૦
૨૭૨	મુખા દેવા	૨૫	અકાટી	૧૦	૯-૦-૦
૨૭૩	મંગા વાલા	૨૭	દધવાડ	૧૦	૭-૬-૪
૨૭૪	ગોપાળજી ગોવિંદજી	૨૮	સરેયા	૧૦	૭-૨-૭
૨૭૫	પુરોષોત્તમ દેવસંકેર	૨૬	મોટીચેર	૧૦	૭-૦-૧૬
૨૭૬	કેશવરામ પ્રાણસંકેર	૩૩	મેધર	૧૦	૭-૦-૦
૨૭૭	ભાણા ભંચડ	૨૭	લીલાપોર	૧૦	૬-૯-૧૦
૨૭૮	હયાતભીયાં મોસામીયાં	૨૬	મુણા	૧૦	૬-૯-૭
૨૭૯	લાળા ફગીર	૨૬	અમલસાડી	૧૦	૬-૮-૪
૨૮૦	જીણા નારણ	૩૧	બાલદા	૧૦	૬-૧-૦
		૨૫	કસ્વાવ	૧૦	૬-૦-૧૪
			વરેલી	૧૦	૫-૫-૭

૨૮૧	માનીયા વાલજી	૨૩	"	ધરમચોર	૧૦	૫-૪-૨
૨૮૨	ભૂલા દીતીયા	૨૬	"	ભેસદલા	૧૦	૪-૩-૬
૨૮૩	અળવંતરાવ વામનરાવ	૨૩	"	દેવગઢ	૧૦	૩-૦-૨૨
૨૮૪	રત્નજીરાજી મોરારજી	૨૩	"	સ. ગ્રો. મે. કસ્ટ	૧૦	૩-૦-૨૦
૨૮૫	રાજીભાઈ ગલાભાઈ.	૨૪	"	મે. ભટ્ટેલી નં. ૧	૧૦	૩-૦-૧૨
૨૮૬	ધેલા મહાદેવ	૨૩	"	ખરીડા	૧૦	૨-૬-૧૫
૨૮૭	પ્રભાલકર પંચુરામ	૩૬	"	કિહર	૧૦	૨-૮-૦
૨૮૮	ગોપાળ કૃષ્ણ	૨૦	"	દોલાઈ	૧૦	૧-૬-૦
૨૮૯	દાદામીયાં ફકરમીયાં	૫૦	"	મુનશી, વાલોડ ઉ.	૧૦	૧-૫-૨૦
			"	કન્યા શાળા	૧૦	૦-૧૧-૧૧
૨૯૦	બાદરખાન આલમખાન	૧૮	"	સ. ગ્રો. મુનશી અટોદ્રા	૧૦	૦-૨-૩
૨૯૧	શેખરચંદ્ર લાલભાઈ	૧૮	"	ઉ. સૂલ	૧૦	
			"	" કડોદઉ. કન્યાશાળા	૧૦	

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગઈ ત્રિમાસિક સ્પર્ધાનું પરિણામ નીચે મુજબ છે:—

પ્રશ્ન ૧ લેા—આ પ્રશ્નનો ઉત્તર ફક્ત છવાભાઈ દેશાઈભાઈ પટેલ, ઉત્તેલીઆ તા. ધોળકાના મહેતાજી તરફથી મળેલો હોવાથી અને તે સન્તોષકારક હોવાથી તેમને રૂ. ૨) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન ૨ લેા—આ પ્રશ્નનો ઉત્તર ફક્ત છવાભાઈ અમીચંદ પટેલ જામનગર પંચકોશી તાલુકા સ્કૂલના સ્પેસ્યલ આસિસ્ટન્ટ તરફથી મળેલો હોવાથી અને તે સન્તોષકારક હોવાથી તેમને રૂ. ૨) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન ૩ લેા—આ પ્રશ્નના ઉત્તર ૮ જણ તરફથી મળ્યા હતા, તેમાંથી પોપટલાલ જેયંદ અંબાણી, રાજકોટ સ્પેસ્યલ સિવિલ સ્કૂલના આસિસ્ટન્ટને રૂ. ૧) નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

આ ત્રિમાસિકમાં નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી મોકલવા:—

(૧) ગયા ફેબ્રુઆરી-માર્ચના શાળા પત્રમાં પદાર્થ પાઠોની યોજના આપી છે, તેમાં જણાવ્યું છે કે પાઠો ધોરણ વાર ચક્રતા ક્રમમાં લેવા. આ સૂચનાને અનુસરીને પાણી વિષે ધોરણ વાર પાઠ આપવાની નોંધ કાઢો.

ઇનામ રૂ. ૨)

(૨) નવા યોગ્ય ધોરણમાં ગુજરાતનો ઇતિહાસ વાર્તાઓથી શિખવવાની સૂચના આપી છે, તે મુજબ કરણુ ઘેલાના કાળનો ઇતિહાસ શિખવવાને એક સાદી રમૂજ વાર્તા બનાવો.

ઇનામ રૂ. ૨)

(૩) સંયુક્ત સંખ્યાઓનો ગુણકાર ધાય નહિ તે છતાં તેનો ગુણકાર કરવામાં આવે છે તે શું સમજીને કરવામાં આવે છે એ બાબતની નોંધ તૈયાર કરો.

ઇનામ રૂ. ૧)

ટીપ—સ્પર્ધાના નિયમો માટે એપ્રિલ સને ૧૮૯૩ના શાળા પત્રમાં લેવા. તા. ૨૦ મી સપ્ટેમ્બર પછી આવેલા ઉત્તર લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

કેલવણી સ્વાતાની સ્વરો.

જાહેર ખખર.

રાજકોટ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

૧. આથી ખખર આપવામાં આવે છે, કે કાઢિયાવાડ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાલુ સાલની પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૧૨ માહે સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૦૨ ને શુક્રવારે (અચારના દશ વાગે) અને તે પછીના દિવસોએ રાજકોટ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજના મકાનમાં લેવામાં આવશે. આ પરીક્ષા સાતમા ધોરણમાં થશે, માટે જેમણે સાતમા ધોરણનો અભ્યાસ કર્યો હોય તેવા વિદ્યાર્થીઓએ હાજર થવું.

૨. સને ૧૮૮૦ ના સપ્ટેમ્બર માસના રાજા પત્રમાં નમૂનો છપાયો છે, તે મુજબ મહેતાજીઓએ સર્ટિફિકેટ આપતાં જણાવવું કે ઉમેદવારની ઉમ્મર ૧૭ વર્ષથી વધારે અને ૨૨ વર્ષથી ઓછી છે, તેમ જ કાંઈ ખોડ ખાંપણ નથી, તે ચાલ ચલગત સારી છે. ચાલ ચલગતની બાબતમાં ખાસ તપાસ કરી પોતાની ખાતરી કરીને જ મહેતાજીઓએ સર્ટિફિકેટ આપવું.

૩. સર્ટિફિકેટમાં ઉમ્મરનાં વર્ષ, માસ, અને દિવસ લખવાની સાથે અંગ્રેજી અને ગુજરાતી જન્મ લિધિ લખવા ચૂકવું નહિ.

૪. સત્તર વર્ષ કરતાં ન્હાની ઉમ્મરના ઉમેદવારોને પરીક્ષા આપવા સારૂ મંજૂરી મેળવવાની જરૂર નથી. તેઓ પાસ થશે તો પણ તેમને કોલેજમાં દાખલ કરવામાં નહિ આવે.

૫. બાવીસ વર્ષ કરતાં મ્હોટી ઉમ્મરના વિદ્યાર્થીઓએ પરીક્ષા આપવા માટે, તેમ પાસ થયા પછી કોલેજમાં દાખલ થયા સારૂ, કાઢિયાવાડ એજન્સિના મહેરબાન ચીફ ડેપુટી એન્સુફેક્શનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બક્ષા હુરની ખાસ પરવાનગી મેળવવી પડશે.

૬. જે ઉમેદવારે પરીક્ષા પહેલાંના બાર માસમાં એક કરતાં વધારે મહેતાજી પાસે અભ્યાસ કર્યો હોય, તેમણે તે સધળાનાં સર્ટિફિકેટ લાવવાં. આલ ચલગતની બાબતમાં તો પરીક્ષા પહેલાં એક માસ અગાઉનું સર્ટિફિકેટ ખાતરી લાયક ગણાશે.

૭. પરીક્ષા થઈ રહ્યા બાદ લાયક જણાયેલા ઉમેદવારોને શરીર સ્ખન્ધી તપાસ માટે નહેરબાન દાકતર સાહેબ પાસે મોકલવામાં આવશે, માટે તેમણે વધારે વખત રોકાવું પડશે.

૮. દર વર્ષે પ્રવેશક પરીક્ષાની જાહેર ખબર બનતા સુધી શાળા ધનમાં પ્રગટ કરવામાં આવશે. પણ પરીક્ષાની તારીખ ઉતાવળે જાણવાની જેની આતુરતા હશે, તેને રાજકોટમાં રહેતા તેના લાગતા વળગતા તરફથી અગર સ્કોલરો તરફથી તે મળી શકશે, કારણ કે તારીખ મુકરર થયેથી તુરત કોલેજના નોટિસ બોર્ડ ઉપર તે જાહેર કરવાનો રિવાજ છે.

રાજકોટ.

તા. ૩૦ જૂન સને ૧૯૦૨.

P. N. Doctor,
 પ્રિન્સિપલ, કાઠિયાવાડ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ,
 રાજકોટ.

જાહેર ખબર.

મહાલક્ષ્મી ફિમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

સને ૧૯૦૨.

હિતર ભાગની તમામ નિશાળોના માસ્તરો, આસિસ્ટન્ટો અને સ્ત્રી શિક્ષકોને ખબર આપવામાં આવે છે, કે આ કોલેજમાં દાખલ થનાર સ્ત્રીઓની પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૫મી માહે નવેમ્બર સને ૧૯૦૨ને રોજ સદરહુ કોલેજના મકાનમાં સવારના ૧૦મી વાગે લેવામાં આવશે. માટે જે સ્ત્રીઓને એ પરીક્ષામાં દાખલ થવું હોય તેમને ખબર મોકલવા બંધોબસ્ત કરીશો.

પરીક્ષા નવા પાંચમા ધોરણ પ્રમાણે લેવામાં આવશે. બુગોળનો વિષય જૂના પાંચમા ધોરણ પ્રમાણે લેવાશે. ૧૫ વર્ષથી ઓછી તેમ જ ૨૫ વર્ષથી વધારે ઉંમરની સ્ત્રીઓને દાખલ કરવામાં આવશે નહિ. ઉમેદવારે આ સાથેના નમૂના પ્રમાણે એક પત્રક ભરીને સપ્ટેમ્બર માસ આંખર સુધીમાં જિલ્લાના મહેરબાન કે. એ. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના અભિપ્રાય સાથે હાથે મોકલવું, અને તે સાથે પોતાની સારી ચાલ ચલગત માટે જે આખર ફાર ગૃહસ્થોનાં સર્ટિફિકેટ પણ મોકલવાં.

પાસ થનાર પંદ્રી મહેતાશની, આમિસ્ટન્ટની, અને મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજના રોકાણરોની સ્ત્રીઓ પ્રથમ પસંદ કરવામાં આવશે.

મહાલક્ષ્મી ફિમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ,

અમદાવાદ.

A. E. Brooke,

આ. લેડી સુપરી-ટેન્ડન્ટ.

જાહેર ખબર.

છે. નં. ૨૧૩૪, તા. ૨૫-૬-૦૨.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબ પોતાના નં. ૨૨૯૬ તા. ૧૯-૬-૦૨ થી જણાવે છે કે મિ. રૈવાશકર પ્રાણુરાંકર વેરા કૃત હિંદુસ્તાનનો (ભારતવર્ષનો) ઇતિહાસ નિશાળોમાં ચલાવવા લાયક નથી, અને તે જાપેસી યાદીમાંથી આવતા નવેમ્બર માસમાં કમી કરવામાં આવશે.

C. Mayne,

આ. એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર ઉ. ભા.

નવાં પુસ્તકો.

હોપ કૃત ગુજરાતી પાંચમી	૦-૬-૦
સંસ્કૃત રેખા ગણિત ભાગ ૧ લો.	૧૨-૦-૦

G. J. Agashe,

કચ્છરેટર, સરકારી બુક ડીપો, મુમ્બઈ.

ભારે વખણાયેલી, ખચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી.

આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકો.

“કમીશનમાં વધારો.” આઠ ભાગમાં. “કમીશનમાં વધારો.”

કેળવણી ખાતાના હાલના તથા આગલા ઇન્સ્પેક્ટરો તથા ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટરો, દેશની કેળવણીમાં આગેવાન બનીતા ગૃહસ્થો, પ્રેમીઓ, પ્રિન્સિપલો, હેડમાસ્તરો અને શિક્ષકો, મુખ્યમંત્રી તથા મુજરાતના સર્વે ભહેર છાત્ર તરફથી એકે અન્યે તારીફ કરતાં અતિ સન્તોષકારક ખાત્રી પત્રો.

મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે તથા ઉત્તર વિભાગના મહેરબાન માણ ઇન્સ્પેક્ટર ઇ. ભમ્મલ સાહેબે દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સઘળી મંજૂર કરેલી કોપીબુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને લખે છે કે સારી સ્કૂલો આવી સરસ કોપીબુક જ વાપરવાને મંજૂરી ધરાવશે.

મુખ્યમંત્રી તથા મુરત, ભરૂચ, નડીઆદ, અમદાવાદ વગેરે શહેરની ભેદન્ટ સ્કૂલ કમિટીના અનુભવી સદગૃહસ્થોએ પણ સઘળી કોપીબુકો સાથે સરખાવ્યા પછી દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોને જ સર્વ કોપીબુકોમાં શ્રેષ્ઠ ગણી છે, અને તેમના તાબાની સર્વે સ્કૂલોમાં એ જ કોપીબુકો ચલાવવાનો હુકમ કર્યો છે.

આ કોપીબુકો માટે જે જે સદગૃહસ્થો તરફથી સર્ટિફિકેટ મળેલાં છે તેમનાં નામ વાંચવાથી ખાત્રી થશે. તેમાંથી થોડાં નીચે પ્રમાણે.

ડિરેક્ટર સાહેબ તથા એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરો.

કે. એમ. ચેટર્જી. એમ. એ. માણ ડિરેક્ટર એન્ડ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

ટી. બી. કર્ણામ. મધ્ય વિભાગના કેળવણી ખાતાના ઇન્સ્પેક્ટર.

ઇ. ભમ્મલ. ઉત્તર વિભાગના કેળવણી ખાતાના માણ ઇન્સ્પેક્ટર.

ખા. સા. દોશમજી એલ્લજી ગીમી. બી. એ. ઉ. વિ. ના. માણ. આ. એ.

ઇ. અને મુરત હાઇ સ્કૂલના હેડમાસ્તર.

રા. બા. ગોપાળજી સુરમાઇ દેશાઇ, ઉ. વિ. ના કેળવણી ખાતાના માણ. આ. ઇ.

રા. બા. દરગોવંદસ દારકાદસ હાંટવાળા, વડોદરા કે. ખાતાના માણ ડિ.

રા. સા. દલપતરામ પ્રાણજીવન ખખખર, કચ્છના માણ એ. ઇન્સ્પેક્ટર.

દેશની કેળવણીમાં બનીતા આગેવાન ગૃહસ્થો.

જોનરેમલ. ઝવેરીલાલ ઉમિવાશંકર વાસિક.

જોનરેમલ કાશીનાથ અમ્મલ તેલંગ એમ. એ. એલ. એલ. બી.

સી. આઇ. ઇ; મુખ્યમંત્રી હાઇ કોર્ટના માણ બબ્બર.

રા. બા. શંકર પાન્ડુરંગ પંડિત, એમ. એ; માણ એરિએનલ ઇન્સ્પેક્ટર.

રા. રા. નગીનદાસ તુળશીદાસ મારફતીઆ ખી. એ. એલ. એલ. ખી.
 મુખ્યમંત્રી હાઈ કોર્ટના વકીલ તથા યુનિવર્સિટીના મુજરાતીના પરીક્ષક.
 દિ. બા. મણિભાઈ જશભાઈ, દિવાન બહાદુર, વડોદરા.
 રા. બા. લાલરાકર ઉમિયાશકર ત્રવાડિ, રમા. કો. કોર્ટના જજ. અમદાવાદ.
 રા. સા. હરિલાલ મનસુખરામ ખારીઆ સ્ટેટના કારભારી.
 રા. બા. જગજીવનદાસ ખુશાલદાસ માજી ડેપુટી કલેક્ટર તથા, સેશન્સ
 જજ અને સુરત મ્યુનિસિપલ સ્કૂલ કમિટિના પ્રમુખ.
 રા. સા. મનસુખરામ મુયેરામ ત્રિપાડી, જૂનાગઢ સ્ટેટના એજન્ટ.
 રા. સા. રણછોડભાઈ ઉદયરામ, કચ્છના નાયબ દિવાન.
 મહૂમ રા. બા. બોળાનાથ સારાભાઈ.
 મહૂમ રા. રા. કવિ દલપતરામ ઝાલાભાઈ. સી. આઈ. ઇ.
 ખા. સા. બમનજી એલજી મોદી, એમ. એ; ડેપુટી કલેક્ટર અને
 સ્કૂલ કમિટિના ચેરમેન, ભરૂચ.

રા. રા. કાળાભાઈ લક્ષ્મીભાઈ વકીલ, સુરત સ્કૂલ બોર્ડના પ્રમુખ.
 શેઠ કેમશર એલજી મોદી, ખી. એ. સુરત સ્કૂલ બોર્ડના મેમ્બર.
 મહૂમ રા. રા. કવિ નર્મદાશકર લાલશકર ગોંતેના ધર્મ ખાતાના માજી સેક્રેટરી.
 કેળવણી ખાતાના હાલના તથા માજી ઈન્સ્પેક્ટરો.

રા. બા. મોતીરામ રાજરામ, માજી ડે. એ. ઇ. સુરત.
 રા. સા. ગણપતરામ ગૌરીશકર શાસ્ત્રી, ડે. એ. ઇ. અમદાવાદ.
 રા. સા. શિવરામ સદાશિવ નાડકરની, ખી. એ. ડે. એ. ઇ. રત્નાગિરિ.
 રા. સા. વ્રજરાય સન્તોકરાય દેશાઈ, ખી. એ. માજી ડે. એ. ઇ. મુખ્યમંત્રી.
 રા. સા. કૃષ્ણલાલ ગોવિન્દલાલ મહેતા, માજી ડે. એ. ઇ. ઝાલાવાડ પ્રાન્ત, કાઠિયાવાડ.
 રા. સા. હરિવલ્લભ મુળજી ત્રિવ્ય. માજી ડે. એ. ઇ. હાલાર પ્રાન્ત, કાઠિયાવાડ.
 રા. સા. ગણપતરામ વ્યનુપરામ ત્રિવેદી, ડે. એ. ઇ. સોરઠ પ્રાન્ત કાઠિયાવાડ.
 ખા. સા. કરમચંદી રઘીમચંદી નાનજીઆની, ખી. એ. ડે. એ. ઇ. ખેડ.
 રા. સા. આર. એસ. તાકી, ખી. એ. ડે. એ. ઇ. મરાઠી સ્કૂલ મુખ્યમંત્રી.
 રા. સા. મનસુખરામ મુગટલાલ મુનશી, ખી. એ. એલ. એલ. ખી.
 હાઈ કોર્ટના સોલિસિટર મુખ્યમંત્રી.

ઓનરેબલ ગોકળદાસ કાકાનદાસ પારેખ, ખી. એ. એલ. એલ. ખી.
 શેઠ. જહાંગીરજી હોરમજી પન્થકી, ૭૦ દા. સ્કૂલના સેક્રેટરી.
 રા. સા. હગનલાલ હરિલાલ પન્થકી, ખી. એ. જૂનાગઢના નાયબ દિવાન.
 રા. સા. મણિલાલ નમુભાઈ ખી. એ. લાવનગર કોલેજના માજી પ્રોફેસર.
 રા. સા. ગોવિન્દ બળવન્ત લઘાટે, ખી. એ.
 રા. સા. મોહનલાલ રણછોડદાસ ઝવેરી.

મુખ્યમંત્રી જોઈન્ટ સ્કૂલ કમિટિના સહયુક્તરોએ પસન્દ કરેલી અને ખીજી
 કોપીયુકો સાથે સરખાવ્યા પછી પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં એજ કોપી વાપરવી.

૧. ડોક્ટર ડોમસ પહેલી.

૧. કેપ્ટન નવરોજી કાબરાજી.

૧. અબદુલ્લા મીરઅલી ધરમસી.

૧. ગણેશરામ નીલકંઠ નાડકરતી.

મે. નવરોજી નસરવાનજી વાડીઆ, સી. આઈ. ઇ.

મે. ન્દાનાબાઈ નસરવાનજી, સેક્રેટરી સ્કૂલ ખોડ.

સુરત બેઈન્ટ સ્કૂલ કમિટીના સદ્યદ્વયોએ પસન્દ કરેલી અને સૌમાં શ્રેષ્ઠ લેખવેલી અને પોતાના તાબાની સ્કૂલોમાં વાપરવાની ઘણી ખુશી દેખાવેલી.

મે. રવરન્ડ જે. શિલેડી.

મે. મન્નારામ ઘેલાબાઈ.

મે. સૈયદ મોલવી અબદુલ કાદર.

મે. બાનુશકર નારણશકર.

મે. હરિલાલ તુળજરામ દર.

મે. નનુમીઆં બક્ષમીઆં શેખ.

૧. પ્રોફેસર, પ્રિન્સિપલ અને હેડમાસ્ટરો.

રા. સા. વામનરાવ આબાજી મોદક, બી. એ. માજી હે મા. એલિફનગર હાઈસ્કૂલ.

ખા. બા. જમશેદજી અરદેશર દલાલ, એમ. એ. એલ. એલ. બી. ગાયકં.

વાડ કેળવણી ખાતાના ડિરેક્ટર અને ગુજરાત પ્રેક્ષણના માજી પ્રિન્સિપલ.

શૈ. ડેસાબાઈ નસરવાનજી વાડીઆ, એમ. એ. પ્રિન્સિપલ. સર. જ.

જી. પા. એ. ઇન્સ્ટિટ્યુશન, મુમ્બઈ.

ખા. બા. જમશેદજી નવરોજી જીનવાળા, એમ. એ. બાવનગર કોલેજ.

શૈ. એલજી દોરાબજી તલાટી, બી. એ. હેડ મારતર અમદાવાદ હાઈસ્કૂલ.

શૈ. ફરદુનજી મનચેરજી દસ્તુર, એમ. એ. પ્રોફેસર પુના કોલેજ.

ખા. સા. ઇબ્રાહીમ મહમદ સાયાની, બી. એ. હેડમાસ્ટર ભરૂચ હાઈસ્કૂલ.

રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેશાઈ, પ્રિન્સિપલ ટ્રેનિંગ કોલેજ અમદાવાદ.

મિ. એ. એસ. જર્વિસ, સુરત મિશન સ્કૂલના માજી પ્રિન્સિપલ.

મિ. વિલિયમ બીટી. બી. એ. સુરત મિશન સ્કૂલના મેનેજર.

રા. સા. નવલરામ લક્ષ્મીરામ, રાજકોટ ટ્રેનિંગ કોલેજના માજી પ્રિન્સિપલ.

શૈ. બહેરામજી ફરામજી પટેલ બી. એ. માજી હેડમાસ્ટર સુરત હાઈસ્કૂલ.

શૈ. હોરમજી જહાંગીર પ્રોપ્રાયેટરી સ્કૂલના માલિક.

શૈ. ફરામજી જમનજી મારતર, બી. એ. ફોર્ટ હાઈ સ્કૂલના માલિક.

શૈ. માણેકજી બેજનજી કુપર, ફોર્ટ હાઈ સ્કૂલના માજી હેડમાસ્ટર.

શૈ. બરજોરજી બરશેદજી સંજીયા, ચન્દનવાડી સ્કૂલના માજી માલિક.

શૈ. નસરવાનજી બરશેદજી નાનજી ચન્દનવાડી સ્કૂલના માજી માલિક.

શૈ. જમશેદજી ખંડુભાસ, બી. એ. ક્યુરેટર ગવર્નમેન્ટ મેન્ડ્રૂલ બુકડીપો.

શૈ. માણેકશા બહેરામજી મારતર, ગોકળદાસ તેજપાલ સ્કૂલના હેડમાસ્ટર.

રા. રા. લક્ષ્મીદાસ દી. હેડમાસ્ટર, આલફ્રેડ હાઈ સ્કૂલ ભૂજ.

રા. રા. એમ. એમ. બલસારી બી. એ. માજી હેડમાસ્ટર ગોધરા એ. વ. સ્કૂલ.

રા. રા. મોતીલાલ મોહનલાલ હેડમાસ્ટર, અંગ્લોવર્નાક્યુલર સ્કૂલ બાવનગર.

શૈ. રા. માણેકલાલ અમૃતલાલ દવે, જોગળ ખાનમહમદ હાથીબાઈ સ્કૂલ.

રા. રા. રસ્તમજી મહેરવાનજી મારતર, હેડમાસ્ટર ફરામજી પટેલ સ્કૂલ.

મુખ્યમંત્રી ગુજરાતી નક્કલના હેડમાંસ્તરો.

મે. ગુલાબદાસ સુન્દરદાસ ચોકશી.

મે. પ્રાણીજીવનદાસ કહાનદાસ.

મે. હરકિષનદાસ ધિજલાલ.

મે. શિવચંકર કૃષ્ણાજી બટ.

શેઠ. મહેરવાનજી સોરાબજી દલાલ.

શેઠ. રૂકીરજી સોરાબજી મદ્રોમના.

મે. માણેકલાલ ધીરજીરામ અધ્યાર.

મે. આત્મારામ જીવિનદાસ.

મે. મોહનલાલ પ્રસાદરાય.

મે. વજલાલ પાનાચન્દ.

મુખ્યમંત્રી અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—રાસ્ત ગો-
ફતાર, મુખ્યમંત્રી સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, ટેસરેહિન્દ,
ગુજરાતી, યજ્ઞાં પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડીયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર,
પ્રજામિત્ર, સર્વપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશમિત્ર, બરૂચ સમાચાર, હિતેન્દુ.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકે નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારા ભારતરો તથા વ્યા-
પારીઓ જેઓ ઓછામાં ઓછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નક્કલ ખરીદશે
તેઓને સેંકડે ૩૦ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેફ્રે-
નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી ઓછી ૨૫ નક્કલ સુધી મંગાવનારને સેંકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કા-
ઉન્ટ મળશે, પણ રેફ્રે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માથે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોષ્ટ રીતે ખરાબ થાય
તથા તે માલને નુકસાન પૂજે તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેફ્રે ન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને ક્યાં મોકલાવવો,
તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેફ્રે સ્ટેશનથી
આગળ માલ લઈ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર સમજવો.

૫. હુડી મોકલાવનારે બરાબર ઠેકાણું લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વ ભારતરોને તથા બુકસેલરોને
વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકેની સાથે અમોએ
બીજી કોષ્ટ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકે સેંકડે ૧ એક ટકાના ક-
મીશનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણો કરી છે. એક વખત કામ પાડી
જેવાથી ખાતરી થશે. પેકિંગમાં ઓછો ખર્ચ થાય તેમ કરીશું. જેઓની
મરજી હોય તેઓએ નીચલે સરનામે લખવું.


નાટપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકેના જ દરેક ભાગના જુદા જુદા કદના અક્ષરોને
જ અન્ધ ખેસતી સ્ટીલપેનો ખાસ ઈચ્છન્યથી મોટા ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ
સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, ઉર્દુ, અને ફારસી લખવાને ધણી સગ-
વડ ભરેલી છે. દરેક બોક્સમાં ૩૦-૬ કિમ્મત રૂ. ૦૧. ઓછામાં ઓછા ૮
બોક્સ મંગાવનારને ૬૧ ટકા કમીશન મળશે. ને ૨૫ યા તેથી વધુ બોક્સ
લેનારને ૧૨૧ ટકા મળશે. વેલ્યુપેએબલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને
ખર્ચના રૂ. ૦૧૨ વધારે લાગશે. ભૂલી જતા નહિ. અને પૈસા પહેલા
બોક્સવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચનો એ આના લાગશે.

કોપી

નમુના

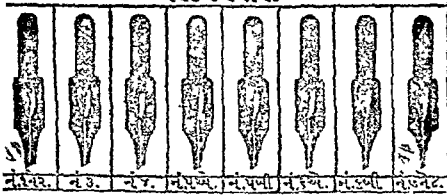
આદરણ કાવસણ માસ્તરની



દસ્તખ્તા શિક્ષક કોપી બુકોની

સ્વીલપેનોના

કોપી



આદરણ કાવસણ માસ્તર, દસ્તખ્તા શિક્ષક કોપીબુક તથા સ્વીલપેનોના પ્રગટ કર્તા અને કમિશન એજન્ટ, ઘોષી તળાવ, સુમ્મરડા.

નિબંધ માર્ગદર્શક ભા. ૧ ભા. ૨. કિં. રૂ. ૦.૦૦ પોસ્ટેજ રૂ. ૦.૦૦. ધણું પુસ્તકોને આધારે ને વિદ્યાર્થીની સલાહ પ્રમાણે ગોઠવણ કરી સંગ્રહ કરી છે. આલું સરલું પુસ્તક આ વિષય પર એકે નથી. કમીશન દશ નંગથી રૂ. ૨૫ રૂ. આ સિવાય સુખપ્રમા મળતો કોષ પણ પ્રકારનો માલ, તમામ જાતનાં પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એકે રૂ. કમીશનથી મોકલીએ છીએ. બીજા વ્યાપારીનો માલ કમીશનથી વેચી આપીશું. આ પુસ્તક વડે દર કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ. સી. પંડ્યાની કંપની, બુકમેલર્સ, પબ્લીશર, ને કમીશન એજન્ટ. જૂલેશ્વર બાણાભાઈની ચાલી. સુમ્મરડા.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશી અમીશ્વર દા. સંખ્યા પ્રવેશ. કિં. રૂ. આના કમીશન વીસ રૂ. મુ. એજન્ટ હી. રાઈકર પ્રેમશંકર, અમદાવાદ કાળુપુર ધનાસુતારની પોળ.

પોતાની મેલે ઉમેળ શીખવા ચલાનાર માટે વ્યાકરણનાનિયમોવાળું ઉત્તમ પુસ્તક. ધિ દિથર, આદર. જી. રાગામાસ્તરો માટે કિં. રૂ. ૧.૦૦ બીજા માટે રૂ. ૧.૧૦. પોસ્ટેજ અર્થે જૂદા કર્તા મગનલાલ દોશરામ આડવી આકલ્કાઈ. મે. એ. ઇ. સા. ઓરીમ. અમદાવાદ.

નવા સાતમા ધોરણના તથા પ્રવેશકના વિદ્યાર્થીઓ, અને ટ્રે. કોલેજના સ્ટાફના માટે. ૧ સટીટ માંમેઈ તથા સુદામા ચરિત્ર. ૨ સટીક માંમેઈ તથા ઓખારણ. (સદરહું પુસ્તકો કાઢિયાવાડ એજન્સિના મે. રા. બા. ચીફ. ડે. એ. ઇ. સા. ને બતાવી તેમની અનુમતિ લઈ છપાવ્યાં છે.) ૩ રામાયણ, મહાભારત, અને ઇલિયડના સારનું સ્પષ્ટીકરણ, દરેકની કિં. રૂ. ૦-૪-૦ તા. ૧-૧૦-૧૯૦૨ પછી દરેકના રૂ. ૦-૫-૦. પોસ્ટેજ બંને વખત જૂદું. મંગળજી હરજીવન ઓઝા, આસિ. ભારતર કાઢિયાવાડ મેલ ટ્રે. કોલેજ રાજકોટ

અંગ્રેજીતની સમજૂતી. કિમ્મત રૂ. ૦૫ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે દશ; દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ ટકા કિમિશન. વેલ્યુએએબલ ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોહળદાસ. મુમ્બઈ બેંક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યર્થ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં તે અઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુઝ શિક્ષકો આગળ સેક્ટો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો બીજી સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક મૂંઝવણો, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અહિં મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કોપરશ્લેટ) કોતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુંદર રંગની શાદીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર બંને ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં 'બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાથ ધ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધારતી રહે છે,' માટે હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ઘુંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાથ દરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા હોકરા પોતાને ધન્ય વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા પણુ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન થાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જ્યાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ હમારી કોપીયુકતોના છઠ્ઠા તખ્ત પર ખાતો બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં બ્યવહારમાં ઘણાં ઉપયોગી યથ પડે તેવાં લખાણો દાખલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ઘણાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીયુકત દેશાવસ્તા ખરીદ કરનારને સેકંડે તેનીશ ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેશ્વે ખર્ચે આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રોયલ્ટી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ. કોપીઓ સાથે ખીજાં પુસ્તકો સેકંડે અર્થા ટકા હકસાધ યથ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ઠેકાણું-આત્મારામ અને દલાભાઈની કમ્પની, ઠેકાણું લેખનકળા કોપીયુકતી એશીસ-કાન્યાદેવો રોડ નં. ૨૦૪ ગુમ્ખાઈ. આત્મારામ અને દલાભાઈની કમ્પની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંગૂર થયેલું 'દેશીનામું' -કો ૩.૦-૫-૦ પોસ્ટેજ ૦-૦-૬. ૧૦ પ્રત પર દશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨ા, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મંગશે.

છગનલાલ લલિતુભાઈ શાહ
દેશીનામાવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય-પૃષ્ઠ ૯૦૦ નું મોડું પુસ્તક. અસલ કીંમત રૂ.૪) ને હાલ ઘટાડેલી કીમત રૂ. ૦ાા થી મંગશે. પોસ્ટેજ તથા આના વધુ.
સહી. જેશંગભાઈ ત્રીકમદાસ કવિ. મુ. આવળા; જીવે અમદાવાદ.

ગણિતના હુમર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં બ્યાખ્યા, સંખ્યા, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણકાર, ભાગકાર. દહભાજક, લઘુત્તમ સાધારણમાન્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ધન અને ધનમૂળ, ત્રિસાશી, પંચસાશી, ગુણોત્તર, સાદું બ્યાજ, ચક્રદ્વિ બ્યાજ, દિવાળી, બાકી બ્યાજ, નફાતોટો, હદરાશી, મિથરાશી, ગણિત અને ભૂમિતિ પ્રમાણ, શ્રેઢી માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકહુમર દાખલાઓ છે. મહેતાજીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા ટ્રેનિંગકોલેજ અને હાઈસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ધર્તુજ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૧૨-૦. સામગ્રી લેનારને સાદું કમિશન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેના શીરનામે લખ્યું:- ગુજરાત વર્નેસયુઝર સેસાઈટીની એશીસ-અમદાવાદ. } રેવાશંકર અ'બારામ લાહ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આદ્યતિ તેરમી કિમ્મત ૪ આના. મુખ્યઈ ઈલાકાના કેળવણીખાતાના એ. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઈ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ ના ફાવ મુજબ લાગતામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંગૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ' આદ્યતિ પાંચમી કિમ્મત ૪ આના પોસ્ટેજ બનેનું મોડું. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેશ્યુપેએખાત ખર્ચે મંગાવનારને શિર છે. પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોંડલ રોડના કે. એ. ઈ. મુ. ગોંડલ યથ સ્વારી.

જાહેરખબર.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી ગ્રંથ.

આ ગ્રંથ જ્યપુરના મહારાજાએ મારવાડી ભાષામાં રચ્યો હતો. તેનું ગુજરાતીમાં ભાષાંતર થઇ આ બીજી આવૃત્તિમાં છપાઈને બહાર પડી ચુકેલો છે. એનાં ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાના સર્વ રોગો તથા બાળક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની ઉત્પત્તિ, લક્ષણ, ઉપાય એ સારી પેઠે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરવી તથા મારવી; મોટા નાના રસ, ઉકાળા, ચૂર્ણ, ગોળીઓ, અર્ક, તેલ, ધી, વગેરે દવાઓથી બનાવવાની તરેહવાર વિધિ એ ગ્રંથમાં વિસ્તારથી લખેલી છે. અને વળી રાગીના રોગો વગેરે પિછાનવા સાર નાડી, મૂત્ર, જીમ, શુક્ર, દૂત, કાળજાન, વગેરે પરીક્ષાઓ લંબાણથી લખવામાં આવી છે. માટે એ ગ્રંથનો અભ્યાસ કીધાથી થોડી પણ બુદ્ધિવાળા મોટા વિદ્વાન વૈદ્ય થઇ શકે છે. કાગળ સારા, મન્યુત ઉપર સફાઈદાર ટાઇપથી છાપવા સાથે પૂઠું પાકું, સુશોભિત, પીઠે સોનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત પ્રથમ રૂ. ૬) રાખેલી હતી, છતાં તેની સરવે નહોતી ખપી જવા છતાં દેશવરથી બારે માગણી થવાથી, આ વખતે તેમાં કેટલોક સુધારો વધારો કરી ફરી છપાવાથી, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી રૂ. ૪-૮-૦ ઉપરાંત છ આના ટપાલ ખર્ચ જાહેર પડશે. જોઈએ ગ્રંથ વેચ્યુપેએલથી ટપાલમાં તાકીદે મંગાવી લેજો. કારણકે હવે અમારી ધણી નહોતી છે નહિ. નોટપેડ પત્ર લેવામાં આવશે નહિ.

ચુ. બોરસદ જીલ્લે ખેડા.

ત્રીલોવનદાસ ગીરધરદાસ.

મુંબઈના નામદાર ગવર્નરના શબ્દો.

“રામાયણ અને મહાભારતના ગ્રંથો શિખવાની જરૂર છે.”

“આખા હિંદુ ધર્મ ઉપર રામાયણ અને મહાભારતે વખાણવા જેવી અસર કરી છે.”

ઉપરના બન્ને ગ્રંથો શુદ્ધ. સરલ, છટાદાર, ગુજરાતી ભાષામાં.

પાંડવ અને કૌરવ (આવૃત્તિ ચોથી) - પાંડવ અને કૌરવ વચ્ચેની સઘળી હીલચાલ એટલી તો રમણીય અને ચિત્તાકર્ષક છે કે આ પુસ્તક વાંચતાં કે સાંભળતાં માણસના મનની બીજા કોઈ પણ કામમાં પ્રવૃત્તિ થતી નથી.

કદ ડેમી આઠ પેજ ૭૫ પચ્ચોતેર દારમ. પૂઠું પાકું. કિંમત રૂ. ૩ ત્રણ.

રામ અને રાવણ (આવૃત્તિ ત્રીજી) - આ પુસ્તકમાં રામ અને રાવણના સંબંધી સઘળી હકીકત વીરરસ તથા કરુણારસ વગેરેની અપૂર્વ જસાવટ સાથે દર્શાવેલી છે. કદ ડેમી આઠ પેજ ૫૫ પચ્ચાસ દારમ. કિંમત રૂ. ૧ એક.

અમારા તરફથી અપાતાં બેટનાં પુસ્તકો પૈકી પોતાની પાસે જે જે પુસ્તક હોય તે લખી જણાવનારને તે સિવાય જે બાકી રહેતું હોય તે બેટનું પુસ્તક કિંમત કે ટપાલ ખર્ચ પણ લીધા સિવાય મોકલી આપવામાં આવે છે.

વૈદ્યશાસ્ત્રી મણિશંકર ગોવિંદજી.

આતંકનિગ્રહ આપવાલય.

જામનગર—કાઠિયાવાડ.

જા નં. ૨૬૮.

જાહેર ખબર.

ગોળી સીમામજી હા. રુ. હોરટેલ અથવા ઔરડોંગ હાઉસમાં થોડી
જગ્યાઓ ખાલી છે, તેથી સર્વ લોકોને ખબર આપવામાં આવે છે કે-જો
અહીંથી મરજી પોતાના દીકરાઓને આ હોરટેલમાં આવતી ટર્મમાં દા-
ખવ કરવાની હશે તેમણે નીચે સહી કરનારને ખબર આપવી. માગણીના
અનુક્રમ પ્રમાણે જગ્યા સુકરર કરવામાં આવશે.

(S. d.) M. A. Turkhad.

એન્યુ ઈન્સ્પેક્ટર ગોળી રોડ.

ગુજરાત શાઠાપત્ર.

પુસ્તક ૪૨ મું. ઑગસ્ટ, સપ્ટેમ્બર, ઑક્ટોબર ૧૯૦૨. અંક ૮-૯-૧૦.

માસ.

ઑગસ્ટ માસની હમી તારીખ જગતના ઇતિહાસમાં સુપ્રસિદ્ધ સુ-
વર્ણના અક્ષરે દેાતરેલી થશે. એ દિવસે આપણા કૃપાળુ રાજાધિરાજ, ખ્રિ-
ષ્ટિશ મહારાજ્યના રાજા અને હિંદુસ્તાનના શહેનશાહ, શ્રીએશ્વર સાતમાનો
રાજ્યાભિષેક લંડનમાં વેસ્ટમિન્સ્ટર ઑળિમાં બહુજ દખ્ખાયા કરવામાં આ-
વ્યો હતો. પ્રથમ એ માર્કેસિક પ્રસંગ જાત મહિનાની ૨૬મી તારીખે હ-
તો, અને તે દિવસે થયો હતો તે રચના એવી તો સુસંપૂર્ણ અને ભવ્ય
કરવામાં આવી હતી, અને જગતનાં જુદાં જુદાં રાજ્યોમાંથી એટલા બધા
રાજાઓ, રાજકુમારો, અને રાજપ્રતિનિધિઓ તેમાં ભાગ લેવાને એકલા થ-
યા હતા કે જગતના ઇતિહાસમાં રાજ્યાભિષેક એવો દેદીપ્યમાન થયેલો વાં-
ચવામાં આવ્યો નથી. પરંતુ ઇશ્વરેચ્છા બળવાન છે. કેટલેક પ્રસંગે મનુષ્ય-
ની ધારણા અગ્નિત્ય બનાવથી નિષ્ફળ ગય છે. મહારાજાશ્રીનું આરોગ્ય
ચોક્કસ દિવસે થયાં બરાબર ન હતું, તેઓ મહારોગથી પીડાતા હતા, પણ
મૈત્ર્ય રાખી, વેદના અસલ હતી તોપણ સહન કરી, પ્રજાપ્રેમથી અનેક પ્ર-
કારની રચનાઓ ઘડી હતી તેમાં લંગ પડે તો પ્રજા નાઉમેદ થાય એમ
ભયભર્યું, એ ભવ્ય પ્રસંગ જોમ તેમ કરીને મદાકળે પણ નિર્ગમન કરી દેવાનો
મહારાજાનો હરાદો હતો. છેવટે ત્યારે વેદના સહન નજ ઘડી, ત્યારે શસ્ત્ર-

ક્રિયા કરવાની જરૂર પડી અને રાજક્રિયા થઈ રહ્યા પછી મહારાજા ચેતનામાં આવ્યા એટલે તરતજ શું બોલ્યા? ‘મારી પ્રજા અને માફ કરશે.’ એવું વચન મહારાજાના મુખમાંથી નીકળ્યું તેથી કેટલો બધો ઉપદેશ મળે છે? મહારાજાની પ્રજાપ્રતિ કેવી સુઆદ પ્રીતિ અને રાજા પ્રકૃતિરક્ષનાત્ એ વચનની કેવી યથાર્થતા! આવા સ્વધર્મનિષ્ઠ રાજાઓ થોડાજ બેવામાં આવે છે. મહારાજા શ્રીએશ્વરજીનું વચન મહાકવિભવભૂતિવિરચિત ઉત્તરરામચરિતના નીચલા શ્લોકનું સ્મરણ કરાવે છે.

ન કિલ્લ ભવતાં સ્થાનં દેવ્યા મૃદેઽભિમતં તત-

સ્તૂળમિવ વને શૂન્યે સક્તા ન વાપ્યનુશોચિતા ।

ચિરપરિચિતાસ્તે તે ભાવા પરિદ્રવયન્તિ મા-

મિદમશરણૈરધ્યાપ્યેવં પ્રસીદત રુદ્યતે ॥

રામ રાજા પ્રજાને કહે છે કે સીતાનું મારે ઘેર રહેવું તમને ગમ્યું નહિ માટે મેં એ પરમપ્રિયાનો તૃણવત્ શન્ય વનમાં ત્યાગ કર્યો ને શોક સરખો પણ કર્યો નહિ, પણ લિપ્ત લિપ્ત લાંબા વખતના પરિચિત પદાર્થો બોધને આજે મારું હૃદય પીગળી જાય છે, આજે હું લાચાર થઈ ગયો છું, આજે મારાથી રૂદન કરાય છે, માટે માફ કરો. કેવી આ રાજાઓની પ્રજાપ્રીતિ અને કેવી સ્વધર્મપરાયણતા! કર્તવ્યની આવી લાગણીનો અંશમાત્ર પણ આપણા લોકોમાં આવે તો દેશનો કેવો અમ્બુદય થાય! ઈશ્વર શ્રીએશ્વરજીને તથા તેમના કુટુંબને દીર્ઘાયુષ્ય અને સુખસંપત્તિ આપે! તથાસ્તુ!

ઓગસ્ટ માસની ૧૮ મી તારીખે એક ધણોજ ખેડકારક બનાવ બન્યો છે. રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેશાઈ ખી. એ. ગુજરાત ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ તથા આ પત્રના અધિપતિ સ્વર્ગલોક પામ્યા છે એ સાંભળીને ગુજરાતમાં સર્વત્ર શોક પ્રસરી ગયો છે. મરનાર કેળવણીખાતાના એક અત્યુત્તમ અમલદાર હતા. ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ થયા પહેલાં તેઓ પંચમહાલના ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર તથા નડીઆદ અને ભરૂચ હાઈસ્કૂલના હેડમાસ્ટર હતા. ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર હતા ત્યારથીજ તેઓ એવા પ્રતિષ્ઠિત અમલદાર ગણાતા હતા કે તે વખતના ઉત્તર વિભાગના એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર મહેરબાન જામલ સાહેબ અને ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન મહેરબાન ચૌધરી સાહેબની ભલામણથી ગવર્નમેન્ટે એમને રેવેન્યુ ખાતાની ખાસ (સ્પેશિયલ) હાથર સ્ટેન્ડર્ડની પરીક્ષા આપવા દેવાનો ઠરાવ કરી દીધો હતો, અને તે પરીક્ષા તેઓ બહુ સારી રીતે પાસ કરીને ડેપુટી કલેક્ટરની પદવીને પાત્ર થયા હતા. પણ કેટલાંક કારણોથી તેઓ તે મેળવવા પામ્યા ન હતા. આથી રેવેન્યુખાતાને નુકસાન થયું, પરંતુ કેળવણીખાતાને ધણો લાભ થયો. એમની કારકીર્દીમાં ટ્રેનિંગ કોલેજની સ્થિતિ વિશે મહેરબાન ડિરેક્ટર સાહેબે ગવર્નમેન્ટને કરેલા વાર્ષિક રિપોર્ટોમાં ધણુંજ વખાણ કર્યો છે. શાળાપત્રનું અધિપતિપણું પણ ધણીજ ઉત્તમ રીતે ચલાવ્યું છે. તેમાં પદાર્થપાઠ વગેરે ધણી ધણી પ્રાથમિક કેળવણીને લગતી બાબતો ઉત્તમ રીતે ચર્ચા છે તે મહેતાજીવગે ધણોજ લાભ કર્યો છે. એમના આધિપત્યની કારકીર્દીમાં આઠકતી સંખ્યા ૨૭૦૦ થી વધીને ૩૫૦૦ થઈ છે. પ્રાથમિક કેળવણીનાં નવાં ધોરણો રચવામાં તેમજ પ્રાથમિક કેળવણીને પાઠ્યા-

ત્ય પદ્ધતિને અનુસારે ઉત્તમ સ્થિતિએ લાવવામાં તેમણે તનમન અર્પણ કર્યું છે. છેવટની માંદગી પણ એ અથાક પરિશ્રમનું કેટલેક અંશે પરિણામ હોય એમ ધણાઓનું માનવું છે. એમણે કેળવણીખાતાની જે ઉત્તમ સેવા બજાવી છે તે મહેરબાન ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન ધિ ઓનરેબલ મિ. બાઇલ્સ સારી રીતે જાણતા હતા; અને મુખ્યમાં અંગ્રેજી શાળાઓના શિક્ષકો સારૂ ટ્રેનિંગ કૉલેજ નીકળવાની છે તેના પ્રિન્સિપાલ તરીકે રૂ. ૫૦૦) ના માસિક પગારે તેમને નીમવાનું નક્કી જેવુંજ હતું. એઓ મુખ્યમંત્રી યુનિવર્સિટીના ફેલો હતા, તેમજ મેટ્રિક્યુલેશન તથા સ્કૂલશાઇનલની પરીક્ષામાં, ગુજરાતીની પરીક્ષાનાં મોડરેટર તરીકે પણ જોએક વર્ષ નીમાયા હતા. પદવીને લગતાં સરકારી કામકાજ ઉપરાંત એમણે બહાર કામોમાં પણ લાગ લીધો હતો. એઓ અમદાવાદ તથા નડીઆદ મ્યુનિસિપાલિટીના કમિશનર તથા સ્કૂલબોર્ડના ચેરમેન હતા. એઓનું વય માત્ર ૪૭ વર્ષનું હતું. એમના અકાલ મરણથી એમના કુટુંબમાં, સ્નેહીઓમાં, બાંધવોમાં, વિદ્યાર્થીઓમાં તો દિલગિરિ ફેલાય એ સ્વાભાવિકજ છે; પરંતુ કેળવણીના આવા અગ્રગણ્ય અને સરસ્વતીના ઉપાસક પુરૂષો ગુજરાતમાં તો વિરલજ હોય છે તેથી ગુજરાત સર્વત્ર શોકસંતપ્ત થયું છે. વિશેષ દિલગિરિની વાત એ છે કે એમના પિતા અને માતા વૃદ્ધ છે, અને પુત્રો બાળક છે. એક બુદ્ધિશાળી ૧૨ વર્ષના પુત્રના અકાળ મરણનો કારી ધા એમને લાગવાથી તેના મરણ પછી થોડા દિવસમાંજ એમની પાછળ તાવ પડ્યો અને છેવટે એમનો બેગ કર્યો. એમનાં વૃદ્ધ માતા-પિતાને અમે એટલોજ દિલાસો આપી શકીએ છીએ કે મરણ તો મનુષ્યમાત્રને છેજ. એ તો કાલિદાસે કહ્યું છે તે પ્રમાણે દેહીની પ્રકૃતિજ

છે; પરંતુ જે પુરૂષ સ્વકર્તવ્ય સારી રીતે કરી ક્ષતિ સંપાદન કરે છે તે અમરજ છે, અને તેનુંજ જીવ્યું સાર્યક છે.

यज्जीव्यते क्षणमपि मयितं मनुष्यै-

विज्ञानदौर्घविभवार्थगुणैः समेतम् ।

तन्नाम जीवितमिह प्रवदन्ति तज्ज्ञाः

काकोऽपि जीवति चिरं च यत्ति च भुङ्ક્ते ॥

એમના માનની ખાતર અત્રેની ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગવર્નમેન્ટ તથા મિશન હાઈસ્કૂલ, શીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગુજરાતી શાળાઓ, અને નાડીઆદ તથા ભરૂચની હાઈસ્કૂલો બધે રાખવામાં આવી હતી. ઈશ્વર એમના આત્માનું કલ્યાણ કરે! તથાસ્તુ!

વળી એજ ઑગસ્ટ માસની ૨૩ મી તારીખે ડૉક્ટર સ્ટ્રેટ્ટન, પંજાબ યુનિવર્સિટિના રેજિસ્ટ્રાર તુ શોકકારક મરણ ગુહમર્ગમાં સખત તાવથી નીપજ્યું છે. મરનાર ગૃહસ્થની જન્મભૂમિ કેનેડા હતી, ને તેઓ અમેરિકાની યુનિવર્સિટિના એમ. એ. હતા. લગભગ ત્રણ વર્ષપર તેઓ ડૉક્ટર સ્ટીનની પછી પંજાબ યુનિવર્સિટિના રેજિસ્ટ્રાર થયા હતા. તેઓ સંસ્કૃતમાં ઝારા વિદ્વાન હતા. 'કાઠકગૃહ્યસૂત્ર' અને 'ઔતસૂત્ર' એકદમ કરી પ્રસિદ્ધ કરવામાં ઉતુકત હતા એમ અમને તેમના પત્રપરથી તેમજ કાઠક ગ્રાહણો ગુજરાતમાં છે કે નહિ વગેરે કેટલીક ખબર કઠાવી હતી તેપરથી માલમ પડે છે.

મધ્યપ્રાંતમાં ખેડુતોને ખેતીની આનુભવિક કેળવણી આપવા ખેતીના ડિરેક્ટર સાહેબ મહેરબાન રક્ષાઈએ નવીન યોજના ઘડી કાઢી છે. ખાતા તરફથી ખેતરોપર દેખરેખ રાખનાર એક અમલદાર અને ખેડુત જિલ્લાના જુદા જુદા ભાગોમાં મોકલવામાં આવશે. કેટલાંક ખેતરો પસંદ કરી તેમાં કપાસ, જૂટ, વગેરે વાવવા તથા ઊગવવાનાં પસંદ કરેલાં બી-આં, બળદો, હજી, વગેરે જોઈતાં સાહિત્ય તેઓ સાથે રાખશે. દેખરેખ રાખનાર અમલદાર જમીન શી રીતે તૈયાર કરવી અને ઘાસ શી રીતે નીંદિયું તે વિષે ખેતરમાં માલીકાને પદ્ધતિપાઠ આપવાની ગોઠવણુ કરશે. એમ જણાય છે કે મધ્યપ્રાંતના ખેડુતોને ખેતીનાં ઢોર શી રીતે કેળવવાં તે પણ ખબર નથી. બરાબર ચાસની વચ્ચે ચાલતાં બળદોને કેળવ્યા નથી તેથી તેઓ સારી જમીન પણ બગાડે છે. કેળવેલાં ઢોર ખેતીના કામમાં વાપરવાથી ખેતીનું કામ કેવી સારી રીતે થાય છે તે એ અમલદાર ખેડુતોને બતાવશે. તેમજ ખેતીનાં ઓખર પણ પોતાની પાસે છે તે નમુનાનાં વાપરવાથી ખેતીને કે-
ના લાભ થાય છે તે દર્શાવશે.

વળી જેમને વિચાર ખેતીનો ધંધો કરવાનો હોય તેમને માટે શાળામાં ખાસ વર્ગ ઉઘાડવામાં આવ્યો છે. ત્યાં તેમને જે બાબતનું જ્ઞાન સાધારણ ખે-
ડુતને ખેતીના કામમાં ઉપયોગી થઈ પડે તેજ બાબતનું જ્ઞાન આપવામાં આવ-
શે. શિક્ષણ મફત આપવામાં આવશે, અને વિદ્યાર્થીઓને રહેવાના મકાનનો પણ ખર્ચ આપવો પડશે નહિ. માત્ર ખાધાખરચજ તેમને માથે પડશે.

હિંદુસ્તાનમાં ખેતીના વ્યાવહારિક જ્ઞાનની ઘણીજ જરૂર છે તેથી મ-
હેરબાન રક્ષાઈ સાહેબનું આ કૃત્ય ઘણું સ્તુત્ય છે.

પ્રાથમિક ધોરણે કેમ શિખવવાં તે વિષે શિક્ષકને આપવાની સૂચના-
ઓ સરકારે મંજૂર કરી છે, તે અમે શિક્ષકોની સગવડની ખાતર આ ઑ-
ગરટ, સપ્ટેમ્બર, અને ઑક્ટોબરના અંકો એકઠા કાઢી સામગ્રી આપીએ
છીએ. તે બે અંકોમાં સામગ્રી નહિ માવાથી ત્રણ અંકો એકઠા કાઢ્યા છે.
શિક્ષકો આ સૂચનાઓ કાળજીથી વાંચી તેનું અનુકરણ કરશે તો તેઓ નવાં
ધોરણો ઘણી સારી રીતે શિખવી શકશે, છોકરાંને સંગીન કેળવણી મળશે, અને
સરકારની ઉમેદ બર આવશે. આ સૂચનાઓ જોઈએ તેટલી સ્પષ્ટ છે, છતાં
નવાં સ્પષ્ટીકરણની જરૂર લાગી છે ત્યાં તે કુટુંબોટમાં આપ્યું છે.

મુંવઈ ફલાકાનું સરકારી કેલવણીસ્વાતું.

શિક્ષણનાં સુધારેલાં ધોરણોના સંબંધમાં

૦૬નીઝ્યુલર નિશાળોના શિક્ષકો માટે

સૂચનાઓ.

(મુખ્ય સરકારના હુકમથી પ્રસિદ્ધ કરી.)

મુંવઈ ફલાકાનું સરકારી કેલવણીસાતું.

વ્હર્નાકયુલર નિશાળોના શિક્ષકો માટે સૂચનાઓ.

પ્રાસ્તવિક દીક્ષા.

સઘળા પ્રકારની વ્હર્નાકયુલર નિશાળોના શિક્ષકોને સામાન્ય માર્ગ જાતાવવા આ સૂચનાઓ તૈયાર કરી છે, અને તે શિક્ષણનાં સુધારેલાં ધોરણો સાથે ખાસ સંબંધ ધરાવે છે.

૨. ઇંગ્લાંડ અને અમેરિકાનાં પ્રસિદ્ધ કેળવણીનાં પુસ્તકોના શિક્ષણને આધારે, ઇંગ્લાંડના કેળવણીના કોડને આધારે, અને મુંબઈ પ્રવાકામાં ખાતાના પાછલાં ધણાં વર્ષના અનુભવ ઉપરથી આ સૂચનાઓ સંભાળથી તૈયાર કરવામાં આવી છે. આશા રાખવામાં આવે છે કે આ “સૂચનાઓ” તથા “પદાર્થપાઠોની યોજના”ની મદદથી વ્હર્નાકયુલર નિશાળોના શિક્ષકો આજમુઘી ખોતાના ધંધાને માટે તૈયાર થયા હશે તે કરતાં ઘણી વધારે સારી રીતે તૈયાર થશે, અને તેથી તેઓ જે બુદ્ધિપૂર્વક અને અનુભવી કેળવણી લેકોના લાલને માટે સાધારણ રીતે જરૂરની ગણવામાં આવી છે તેની ખિચવણીમાં સારી રીતે મદદ કરવાને સક્તિમાન થશે.

E. Giles,

ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન.

મુંવઈ ફાલ્કાનું સરકારી કેલ્વણીલાતું.

૦હર્નાકયુલર નિશાળોના શિક્ષકો માટે સૂચનાઓ.

છોકરાઓ માટેની સામાન્ય ૦હર્નાકયુલર નિશાળો.

બાળવર્ગનો અભ્યાસક્રમ.

૧. ધોરણમાં ન હોય તેવાં બધાં છોકરાંને બાળવર્ગ માટે દરરોજ અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે શિક્ષણ આપવું. આંકના પાડા, બારાખડી, વગેરે વગર સમગ્ર ગોખાવવાના હેતુથીજ પહેલા ધોરણ અને બાળવર્ગ વચ્ચેનો ધોરણ બહારનો વર્ગ કહેવાય છે તેમાં બાળકોને રાખવા નહિ.

૨. બાળવર્ગનો અભ્યાસક્રમ માત્ર ઘણાં નાનાં બાળકોને અનુકૂળ આવે તેવો છે. સાધારણ નિયમ તરીકે સાત વરસથી વધારે ઉંમરનાં છોકરાં પહેલા ધોરણમાં ચડવાને લાયક થવાં જોઈએ. છોકરાંને એકના એક વર્ગમાં લાંબી મુદત રાખવામાં આવશે તો તેની તપાસણી કરનાર અમલદાર ખાસ નોંધ લેશે.

૩. શિશુમમાનભાવ ધરાવનાર, હોંશીઆર, અને અનુભવી શિક્ષકને

જો બાળકોને જે રજાદરખાતેનાં આગ્રહ વાપરે તેજ બાળકોનાં ચોક્કસ પણ આનન્દ થાય એ રા શિક્ષકો, અર્થાત, બાળકોની પ્રકૃતિ જરાજર સમજી તેને અનુમતીને શિક્ષણ આપનાર શિક્ષકો. શિશુમમાનભાવ બાળશિક્ષકમાં આવડે છે. એ શિવાય બીજા ગમે તે શરો તેનામાં હોય તોપણ તે બાળકોનો ઉત્તમ શિક્ષક થઈ શકે નહિ. બાળકોને શું ગમે છે ને શું નથી ગમતું તે તેણે સારી પેઠે સમજવું જોઈએ. એડિટર.

બાળવર્ગ સોંપવો. આવા શિક્ષકો ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પસાર થયેલા હોવા નોંધ્યે એ ખાસ ધ્યાન લેવું છે.

૪. બાળવર્ગના પાઠ વધારેમાં વધારે વીસ કે પચીસ મિનિટ ચાલે તેવા ટૂંકા હોવા નોંધ્યે, અને તેમાં વચ્ચે વચ્ચે ગીત, ખેલો, ક્વાયલ, ગમત, વગેરે આવવાં નોંધ્યે. બાળકોને દર પચાસ મિનિટના કામ પછી આશરે દસ મિનિટનો આરામ આપવો અને તેમને મોટાં છોકરાં કરતાં વહેલાં છોડવાં તે ડહાપણુલરેલું ગણાશે.

૫. સંખ્યા—નવા બાળવર્ગના અભ્યાસક્રમમાં આંકના પાઠ કાઢી નાંખવામાં આવ્યા છે, અને માત્ર સો સુધીની સંખ્યા તથા ઘણા સાદા સરવાળા અને બાદબાકી શિખવવાનું રાખ્યું છે. હેતુ એવો છે કે લખોટાચંત્રના લખોટા; કાચના મણકા, કાંકરા, કચુકા, સળીઓ, અને બીજી છેક નાનાં ગાંડાંમાં પણ સહેલાઈથી મળી આવે તેવી વસ્તુઓની મદદથી વધારે સારું શિક્ષણ આપી શકાય. ગામડી અને બીજી કેટલીક ગુજરાતી નિશાળોમાં બાળકને નિશાળ ખેસાડવામાં આવે છે ત્યારે તેની પાસે શિક્ષકે લખી આપેલા અંકો ઘુંટાવવાનો અને તે અંકો અર્થ સમજ્યા સિવાય ગોખાવવાનો સાધારણુ વહિવટ ચાલે છે. આ પદ્ધતિમાં રાખેલો કંઈ પણ ખ્યાલ આપ્યા સિવાય માત્ર તેમનું ગોખણુ રહેલું છે. વળી તેમાં વસ્તુઓ પહેલાં વસ્તુદર્શક ચિત્રો આવે છે, અને શિક્ષણનો ખરો ક્રમ ઉઘો વળે છે, તે કારણથી પણ તે ખોટી છે. અંકો પ્રથમ વસ્તુઓવટ સમજાવવા, પછી તેમને નામ આપવાં, અને તેમનો અર્થ સમજ્યા પછી તે લખાવવા. શિક્ષકે લખી આપેલા નમુનો ઘુંટાવવાનો વહિવટ ખેસક ઉપયોગી છે, પણ અંકોનો અર્થ સમજ્યા પછી તે વહિવટ ચાલવો નોંધ્યે, પહેલાં નહિ. આ કારણથી છોકરાંને અંકોનો ખ્યાલ આપવાને તેમની આગળ વસ્તુઓ પહેલી મૂકવી નોંધ્યે. જે દરેક અંક શિખવવાને જાત જાતની વસ્તુઓ ખતાવવામાં આવશે તો તેથી લાલ થશે; દાખલા તરીકે જે મણકા, જે બીયાં, જે સળીઓ, જે ચોપટીઓ, જે ખુરશીઓ, જે પેસા, જે હાથ, જે આંગળીઓ, વગેરેથી “૨” સંખ્યા શિખવી શકાશે. આથી છોકરાં સંખ્યાનો ખોટો અર્થ કરતાં અટકશે. અંકો એક પછી એક લેવાં

અને દરેક નવો અંક આગલો અંક દર્શાવનારી વસ્તુઓમાં એક ઉમેરીને શિખવવો. આ પ્રમાણે કરતાં એક અને પહેલું, બે અને બીજું, ત્રણ અને ત્રીજું, વગેરેનો બેઠ સ્પષ્ટ સમજાવવાની કાળજી રાખવી; કારણ કે બાળકો તેમાં વારંવાર ભૂલ કરે છે. x વળી બાળકોને મણકા તથા બીજી વસ્તુઓ ગણવાનો અને ઉમેરવા તથા બાદ કરવાનો દરરોજ મહાવરો કરાવવો, અને શરૂઆતમાં દરેક મહેનો દાખલો ખરો છે કે ખોટો તે વસ્તુઓ પ્રત્યક્ષ ગણી સિદ્ધ કરાવવું. મણકા પરાવવાનું કામ બાળકોને ગણવામાં થયેલી મદદ કરશે તથા તેમાં તેમને થયેલી રમુજ પડશે, અને તેઓ આ પ્રમાણે કામ કરીને શીખશે. તેઓને દસ ઉપરની સંખ્યા શિખવવાનું શરૂ કરવામાં આવે તે પહેલાં તેમને ત્યાં સુધી ખરાબર ગણતાં અને ઉમેરતાં તથા બાદ કરતાં આ-

x આ નીચેની રીતે સમજાવી શકાય:—

છોકરાં પાસે પ્રથમ દાદરનાં પગથીયાં ગણાવવાં. એક, બે, ત્રણ, ચાર, એ પ્રમાણે તેઓ ગણશે. પછી એક નીચેથી પગથીયાંનાં નામ પૂછવાં. બે તેઓએ શબ્દ સાંભળ્યા હશે તો પહેલું, બીજું, ત્રીજું, ચોથું, એ પ્રમાણે કહેશે. ન સાંભળ્યા હોય તો એક છોકરાને દાદર ચડવા કહેવું, અને બીજાં બધાંને ત્યાં બિભાં રાખવાં. દાદર ચડતી વખતે એક નીચેથી દરેક પગથીએ હાથ મુકાવી પહેલું, બીજું, ત્રીજું, ચોથું, એ પ્રમાણે શબ્દો વારંવાર બોલાવી શિખવવા. આ ઉપરથી તેમને માલમ પડશે કે પદાર્થ ગણતી વખતે એક, બે, ત્રણ, ચાર, વગેરે શબ્દો વાપરીએ છીએ ને વારાફરતી તેનાં નામ દેતી વખતે પહેલો, બીજો, ત્રીજો, ચોથો, વગેરે શબ્દો વાપરીએ છીએ.—એરિટર.

* માળામાં સાધારણ રીતે વપરાતા નાના લાકડાના મણકા સોંધા મળે છે; તે એક પેંસાનાં ૧૦૮ ને આશરે વેચાય છે. રંગીન કાચના મણકાની થોડી વધારે કિંમત બેએ છે છતાં તે મોઢા પડના નથી, અને છોકરાંને વધારે આકર્ષક હોવાથી મળી આવે ત્યાં વધારે પસંદ કરવા બેગ છે.

+ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિનો આ એક લાભ છે. એથી બાળકોને ચાંચવ્ય, જિજ્ઞાસા, અને રમન તરફ સ્વાભાવિક પ્રેમ હોય છે તે તુમ થાય છે. —એરિટર.

પડવું નોંધાવે, અને દરેક દશક આગળ વધતાં પણ તેજ પ્રમાણે ચાલવું નોંધાવે. આ જગ્યાએ ધ્યાનમાં રાખવું કે બાળકોને તેના તે દશકની બહાર જવું પડે, અને તેથી તેમના મનને વધારે મહેનત પડે, તેવા મહોના સરવાળા બાદબાકીના દાખલા ખાસ કરીને બાળવર્ગમાંથી બાતલ કરવામાં આવ્યા છે. દાખલા તરીકે ૪+૫, ૧૩+૪, ૧૮-૫, વગેરે દાખલા આ વર્ગ માટે ચાલી શકશે; પણ ૭+૪, ૮+૩, ૯+૩, ૧૧-૨, ૧૨-૪, વગેરે દાખલા ચાલશે નહિ. સરવાળા અને બાદબાકીના હિસાબ ધીમે ધીમે ચાલવા નોંધાવે. દાખલા તરીકે ૨+૧ શીખ્યા પછી ૨+૧+૧ અને ૨+૨ આવી શકશે, અને ૩-૧ શીખ્યા પછી ૩-૧-૧ અને ૩-૨ લઈ શકાશે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ અંકોના અર્થ સ્પષ્ટ સમજ્યા પછી તે લખાવવા નોંધાવે. આ પ્રમાણે બાળક દરેક અંકનો પૂરો અર્થ સમજશે ત્યાર પછી તેને તેનું લેખી ચિહ્ન શિખવી શકાશે. નો પ્રથમ અંકોના આકાર મણકા, કચુકા, વગેરેથી અને વળી સૂળીઓ, કડીઓ, અને અડધી કડીઓથી બનાવવામાં આવશે તો તેમને વધારે રમુજ પડશે.* આથી આકારોની છાપ તેમની યાદદાસ્ત ઉપર પડશે. આકારની પેટીમાં આપેલાં અંકોનાં પત્તાંને અને ભીંત ઉપરના નકશાનો પણ ઉપયોગ કરવો, અને પત્તાં નકશા સાથે રાખી છોકરાં પાસે મુકાબલો કરાવવો. ભીંત ઉપરના નકશા સાથે પત્તાં રાખી તે તપાસીને સરખાવે તેટલા માટે દરેક છોકરાને એક એક પત્તાં આપવું.

છોકરાં વીસ સુધી ગણી શકે ત્યાર પછી તેમની પાસે દસ મણકા પંચોત્તર પંચોત્તર મણકા દશક સૂચવે છે અને છૂટા મણકા એકમ સૂચવે છે એમ બતાવવામાં આવશે તો તેથી લાભ થશે. x દાખલા તરીકે એક પ-

* કારણ કે પૃષ્ઠ ૨૫૧ના ટિપ્પણમાં કહ્યું છે તે, પ્રમાણે કામ કરીને શીખવાથી છોકરાંની આંતરિકશક્તિ વિશેષ તૃપ્ત થશે.-એડિટર.

x આ જુદી જુદી રીતે શિખવી શકાશે; દાખલા તરીકે દસ સૂળીઓની જુદી પંચોત્તર મણકા નેટલીજ ગરજ સારશે; અથવા એક નાની કાથળી લઈ છોકરાં પાસે દસ કચુકા અથવા બીજી વસ્તુઓ ગણાવી તેમાં મુકાબલી. આ જગ્યાએ કાથળી દશક સૂચવશે.

પેરોવેલો દશક અને એક છૂટો મણકો મળીને ૧૧ મણકા થશે, એક આપો દશક અને બે એકમ મળીને ૧૨ થશે, અને તે મુજબ આગળ સમજવું. છોકરાંએ આ બરાબર સમજવાને વારંવાર મણકા પેરોવવા અને છૂટા પાડવા. આ અભ્યાસસ્થિતિએ તેમણે દશક અને એકમથી આગળ વધવાની જરૂર નથી. પણ આટલું જ્ઞાન તેમને નવ ઉપરની સખ્યાનાં લેખી ચિત્રો બુદ્ધિપૂર્વક સમજવામાં મદદ કરશે. દાખલા તરીકે બાળકો એક પેરોવેલો દશક અને એક છૂટો મણકો પાસે પાસે મૂકતા જોશે તો અગિયારમાં પહેલો એકડો દશકનો છે અને બીજો એકમનો છે એ સહેલાઈથી સમજશે; + અને એવીજ રીતે ૧૨, ૧૩, અને બીજી સખ્યાઓના સંબંધમાં પણ સમજશે. ૨૦ ને માટે બે પેરોવેલા દશક હોય છે અને એકમ હોતો નથી, અને એકમની ગેરહાજરી મીઠું સ્પષ્ટ છે. ‡ આ પ્રમાણે બાળકો એક વખત ૨૦ સુધી પહોંચશે એટલે તેમને ઉપલા અંકો સમજવા સુસ્કેહ પડશે નહિ.

૬. મૂળાક્ષર અને શબ્દો બનાવવા—મૂળાક્ષર શિખવતાં શિક્ષકે તેમના ઉચ્ચાર અને લેખી ચિત્રો બંને ઉપર ધ્યાન આપવું. ઉચ્ચારના સંબંધમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવાને અને પ્રાન્તિક ઉચ્ચાર નહિ થવા દેવાને વારંવાર મોટેથી મહાવરો કરાવવાની જરૂર પડશે. બાળકોનાં ઉચ્ચારણનાં અવયવો કેળવવાની જરૂર છે, અને આ કામને માટે ઘણો મહાવરો

+ શરૂઆતમાં પેરોવેલા દશકનો આંકડો મોટો અને છૂટા મણકોનો આંકડો નાનો પાટીઆ પર લખી બતાવવાથી દશક ને એકમના આંકડા સહેલાઈથી મનપર હસશે; જેમકે ૧૧, ૧૨, ૧૩ વગેરે. આવી રીતે મન પર હસાવ્યા પછી બંને આંકડા સરખા લખવા અને આંકડાની દિશા તેની જગાપર આધાર રાખે છે તે મનપર હસાવવું; જેમકે ૧૧ માં બંને એકડા છે, તોપણ પહેલો દશકનો છે ને બીજો એકમનો છે.—એડિટર.

‡ આ પ્રમાણે મીઠાનો ઉપયોગ પ્રથમ ૨૦ લખાવતી વખતે શિખવવો

૧૦ માં મીઠાનો અર્થ શિખવી શકાશે.—એડિટર.

કરાવવો પડશે. ે શિખવવાના દરેક અક્ષરનો શિક્ષકે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરવો અત્યાર પછી છોકરાંએ તે મુજબ ઉચ્ચાર કરવો, અને ઉચ્ચારનો તેના લેખી ચિહ્ન સાથે સંબંધ જોડાય તેટલા માટે તેજ વળતે તેનો લેખી આકાર ભીંત ઉપરના નકશામાં બતાવવો. વળી આકારની પેટીમાં આપેલાં અક્ષરનાં પત્ત મૂળાક્ષરના નકશા સાથે રાખી સરખાવરાવીને છોકરાંની યાદદાસ્ત ઉપર અક્ષરોના આકારની છાપ પાડવી. નકશા સાથે પત્તુ રાખી તપાસીને સરખાવે તેટલા માટે દરેક છોકરાને એક એક પત્તુ આપવું. વળી મણકા, ખીઆં, વળીઓ, કે કટીઓ, અડધી કટીઓ, વગેરે ગોઠવીને છોકરાં અક્ષરોના આકાર બનાવી શકશે, અને પછી પત્તામાં જોડેલા અથવા કાળા પાટિયા ઉપર શિક્ષકે લખેલા નમુના ઉપરથી તે લખી શકશે.

વ્યાકરણ તથા મૂળાક્ષરના નકશામાં આપેલા ૩૬ ક્રમમાં અક્ષરો શિખવવાની જરૂર નથી. સાદા આકારો વધારે અટપટા આકારોની પહેલા આવે તેવી રીતે આકારોની પીઠિકા મુજબ તેમને જથ્થાબંધ લેવાથી હીક પડશે. તખલા તરીકે સીધી લીટીઓથી બનેલો મ અથવા મ વક્ર લીટીઓ અથવા મીંડાંનો ખપ પડે એવા અક્ષરો પહેલાં આવી શકશે. વળી દ કે દ્ દ્ધ, ઠ, છ, ઈ, અથવા ઘ, ઘ, છ, ર પહેલાં આવી શકશે; ર (ર) શ, સ અથવા શ, સ પહેલાં આવી શકશે; વગેરે " સમજના અક્ષરો આ પ્રમાણે લખ્યા પછી તેમને ૩૬ ક્રમમાં ગોઠવી શકાશે. બાળકોને કંઈ પણ અર્થ સંજ્ઞાઓ ન હોય તેવા એકલા અક્ષરો મોટે કરવાનું કામ ઘણું કંટાળાભરેલું

ૈ શિક્ષકે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બાળકોને શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવાની ધૂની જરૂર છે. ઘણી વાર ટ્રેનિંગ કોલેજમાં શીખતા મોટા ઉમ્મરના વિદ્યાર્થીઓ શા, પ, અને સ નો કે ક્રો નો શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી શકતા નથી; કે કે બાળપણથી થયેલો અશુદ્ધ ઉચ્ચારનો સંસ્કાર ઘણો જોડાઈ હોવાથી તે ર થઈ શકતો નથી.—ઓહિયો.

સિન્ધની કે બીજી જગાની જે નિશાબોમાં ફારસી મૂળાક્ષર આવતા હશે તેમને માટે આ વિષય ઉપર તે ભાગના ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ આ સૂચનાઓ પ્રસિદ્ધ કરશે.

લોગે છે. આ કામ વધારે સમજાય એવું અને રસિક કરવાને અક્ષરોનાં પતાં વડે શબ્દ બનાવવાનું દાખલ કર્યું છે અને તેમાં બારાખડીના જ્ઞાનની જરૂર પડતી નથી. દાખલા તરીકે ત કે તે અને લ કે લ અક્ષરો શીખ્યા પછી છોકરાં તલ (તલ) શબ્દ બનાવી શકશે. અક્ષરોનાં પત્તાથી એવા ઘણા શબ્દો બનાવી શકાશે, અને છોકરાને આવી રીતે શબ્દો બનાવવાના કામમાં ઘણી રમુજ પડશે. બની શકે ત્યારે શબ્દો જે વસ્તુઓ સૂચવે તે છોકરાને બતાવવી, અને પદાર્થપાઠોની સાથે શબ્દો બનાવવાના કામનો સંબંધ જોડવો. +

૭. આકાર, રંગ, અને પદાર્થો વિષે પાઠો—પદાર્થપાઠોની યોજના સાથે આ વિષય ઉપર ઇલાવદી સૂચનાઓ આપી છે. વળી આ સૂચનાઓની એ પૂરવણીમાંથી વિશેષ સૂચના મળી આવશે. શિક્ષકોએ આ પૂરવણી તથા પદાર્થપાઠોની યોજના ઘણી સલાખમાં વાચવી આવતા વર્ષમાં જુદા જુદા વર્ગમાં શિક્ષકો જે પદાર્થપાઠો શિખવવા માગતા હોય તેમની (યોજનાને આધારે ઘડી કાઢેલી) માદી વાર્ષિક તપાસણી વખતે તપાસણી કરનાર અમલદાર આગળ જોવા તથા સહો માટે રજુ કરવી. આથી પાઠો ચાલુ અને ચલતા ક્રમમાં ચોકવાયા છે કે નહિ તે જોવાનું બની શકશે. પાઠોની યાદી મંજૂર થયા પછી નોટીસના પાટીઆ ઉપર ચોટવી અને દરેક વર્ગને લગતો ભાગ તે વર્ગના વખત પત્રક સાથે ચોટવો. વર્ગના શિક્ષકોએ વખતોવખત પાઠોની નોંધ તૈયાર કરી ખાસ નોંધશુક્રમાં દાખલ કરવી, અને તે મુખ્ય મહેતાજીએ તપાસવી. આ નોંધો તપાસણી કરનાર અમલદારને બતાવવા માટે જાળની રાખવી.

આકારના સંબંધમાં શિક્ષકોએ નક્કરથી* શરૂ કરી પછી ક્રમમાં સફાઈ, લીટી-

+ પાઠોનું એકીકરણ શી રીતે કરવું તે પૃ. ૨૬૦ મે સમજાવ્યું છે.—એડિટર.

* જુદા જુદા આકારોનાં નીચે મુજબ દર્શાવેલો આપી શકાશે:—

અ. નક્કર—દડો, નળાકાર, ધન.

વ. સફાઈ—સાકડાની અને કાગળની સફાઈ.

ક. લીટીઓ અથવા કોરો (મીઠી, વાંડી, અને વળેલી)—સળીયો, સ્લેટ અને કાગળ પાગિયાપર દોરેલી લીટીઓ. . ૫૦

ઓ અથવા કોરણો (સીધી ને વાંકી), અને બિંદુઓ તથા ખૂણાપર જવું. આકારની પેટીમાંના આકારો સમતલ આકૃતિઓ દર્શાવે છે, તે લાકડાના બનાવેલા હોવાથી તે માં લંબાઈ તથા પહોળાઈની સાથે જડાઈ પણ હોય છે, તેથી તે ગુંચવણુકર્તા છે, માટે તે વાપરતાં સંભાળ રાખવી. સાદા અથવા જડ કાગળની કાપી કાઢેલી ભૂમિતિની આકૃતિઓ આ કામને માટે વધારે ઉપયોગી થઈ પડશે. + દરેક આકૃતિ શિખવતી વખતે વર્ગના દરેક છોકરાને તેનો કાગળનો નમુનો આપવો અને તે તેણે હીંત ઉપરના નકશા સાથે રાખી સરખાવવો. આકૃતિઓનાં ભૂમિતિનાં અથવા પારિભાષિક નામ પહેલાં શિખવવાં નહિ. જુદા જુદા આકારોનો રમકડાં, સાધારણ વસ્તુઓ, અને પોશાક અથવા ઘરઉપયોગની ચીજો સાથે સંબંધ જોડવો.

નવાં ધોરણોમાં પદાર્થપાઠો સાથે છોકરાં સાદું ડ્રોઇંગ શીખશે, અને બાળવર્ગમાં તેઓ લીટીઓ વગેરે દોરતાં શીખશે. ઉપર જણાવેલી સૂચનાઓ મુજબ તેઓ અંકો અને અક્ષરો લખતાં શીખે તે પહેલાં તેમને આ લીટીઓ દોરતાં શિખવવામાં આવશે તો ઠીક પડશે.

રંગોના સંબંધમાં બાળકો તેમનો મૂળ અને મિશ્ર એવો બેઠ સમજાયા માટે અને મિશ્ર રંગો કેવી રીતે બને છે તે શીખે તે પહેલાં તેમણે રંગનાં પત્તાં અને બીજા જુદી જુદી વસ્તુઓ ઉપરથી જુદા જુદા રંગો ઓળખવા જોઈએ, તેમનો યુક્તિબલો કરવો જોઈએ, તથા તેમનાં નામો

દોરો, આકારની પેટીમાંના લાકડાના આકારોની અને કાગળોની સફાઈની કોરો.

૬. બિંદુઓ અને ખૂણા—આકારની પેટીમાંના ખૂણીઆ આકારોના ખૂણા અને કાગળપર દોરેલી સમતલ આકૃતિઓના ખૂણા આગળ કોણોનાં બિંદુઓ.

+ એવી આકૃતિઓને પણ જડાઈ તો છેજ, પરંતુ બાળકોને લાકડાની આકૃતિમાં જણાય તેમ ખુદી નહિ જણાય.—એડિટર.

, x રંગોનાં પારિભાષિક નામ પહેલાં વાપરવાં નહિ. રમકડાં અને પોશાક તથા ઘરઉપયોગમાં વપરાતી સાધારણ વસ્તુઓ સાથે રંગોનો સંબંધ જોડવો.

નણુમાં જોઈએ. રંગોની મૂળ, મિશ્ર, અને સંયુક્ત, એ પ્રકારની બૂતી અને પ્રસિદ્ધ વર્ગણી મુખ્ય પદાર્થપાઠોની યોજનામાં પણ તથા બીજા ધોરણમાં અને બાળવર્ગમાં તે સંબંધી કામની વહેંચણી કરવામાં આવી છે. આંખના ચિત્રપડાની પારખવાની શક્તિઓની ખિલવણીના ક્રમમાં રંગોની રાતો, લીલો, પીળો, નારંગી, આસમાની, તથા જંબુઓ એવી બીજી વર્ગણી પણ ચાલી શકશે. રંગીત મણકા પરોવવાનું કામ, બગવકામ, તથા બીજા ઉદ્યોગો સાથે આકાર અને રંગોના પાઠોનો સંબંધ જોડવો.

૮. વાર્તાઓ-મુખ્ય મહેતાજી, મહેતીજી, અથવા ટ્રેડર આસિસ્ટન્ટ વાર્તાઓ શિખવવી અને તે ઘણી સંભાળથી પસંદ કરવી. તેમાં કલ્પિત વાર્તાઓ અથવા હાંદગીના દરરોજના વિષયો ઉપર કે છોકરાંની આંખો આગળ પ્રત્યક્ષ હોય તેવી જાગીરો કે વસ્તુઓ વિષે વાર્તાઓ આવી શકશે. કોઈ કોઈ વખત વાર્તા નાના નાટકના રૂપમાં ભજવી શકાશે. વળી વાર્તાઓનું બોધ તરફ વલણ હોવું જોઈએ, પણ બોધ સ્પષ્ટ બતાવી આપવા તરફ અતિશય લક્ષ આપવાની જરૂર નથી. વાર્તાની બીના અને પાત્રો નીતિની અસર કરવાને પૂરતાં હોવાં જોઈએ, અને તેમાં ખુલા શબ્દોમાં બોધ જણાવવાની વિશેષ જરૂર હોવી જોઈએ નહિ. પદાર્થપાઠોની માફક આવતા વર્ષમાં શિખવવાની વાર્તાઓની યાદી વાર્ષિક તપાસણી વખતે તપાસણી કરનાર અમલદારને બતાવવી, અને પછી તે પાટીઆ ઉપર જોવા માટે ચોટવી.

“હિંદુસ્તાનમાં હિન્દુસ્તાનશિક્ષણ” એ નામના મિસીઝ એન્ડરના પુસ્તકમાં વાર્તાઓ કહેવા સંબંધી નીચેની સૂચનાઓ આપી છે તે ઉપયોગી થઈ પડશે:—

“શિક્ષકે આખી (અથવા વખતની અંદર કહી શકાય તેટલી) વાર્તા અટકવા સિવાય કહેવી. જો તે સવાલ પૂછવા અથવા સમજૂતિ આપવા અટકશે તો વાર્તાનો સંબંધ તૂટશે અને છોકરાનો રસ કમી થશે. શિક્ષકે અગત્યની બાબતોનું વિસ્તારથી વિવેચન કરવું, અને અગત્યની ન હોય તેવી બાબતો ઝડપથી પતાવવી. તેજી વાર્તાનાં પાત્રો માટે, તેમાં મુખ્યત્વે કરીને ના

યક અને નાવિકા માટે છોકરાંની લાગણી ઉત્પન્ન કરવી. વળી તેણે વાર્તાની અંદરનું તાત્પર્ય (પૂર્વાપર સંબંધ, દુનિયામાં વસ્તુઓનો એક બીજાપર આધાર, કાર્યકારણભાવનું નિશ્ચિતપણું, મદદ કરવાની જરૂર, વગેરે) સમજાવવાને અને તે આડકતરી રીતે બાળકોના મગજ ઉપર દસાવવાને પ્રયત્ન કરવો. વાર્તા (અથવા તેનો ભાગ) પૂરો થયા પછી છોકરાંએ તેનું અનુકરણ કર્યું છે અને તે સમજ્યા છે કે નહિ તે નક્કી કરવાને શિક્ષકે પ્રથમ સવાલ પૂછવા, અને પછી વાર્તાની મતલબ કઢાવવાને તેમની સાથે વાત કરવી.”*

૯. ગીતો—બાળકોને લાયક દુકાં ગીતો (ગુજરાત શાળાપત્ર જેવાં) કેળવણીનાં બહુનાકયુલર ચોપાનીઆમાં તથા ખાતાએ મંજૂર કરેલાં જુદાં જુદાં કિન્ડરગાર્ટનનાં પુસ્તકોમાંથી મળી આવશે. વર્ષમાં શિખવી શકાય તેવાં ગીતો પસંદ કરવાં, અને તેમની યાદી વાર્ષિક તપાસણી વખતે તપાસણી કરનાર અમલદારને બતાવવી અને પછી જેવા માટે પાટીઆપર ચોટવી. યોગ્ય અંગચેષ્ટા સાથે ગવાય એવાં ગીતો ખાસ કરીને પસંદ કરવાં, તેથી ગાયન અને હલકી અંગકસરતો સાથે સાથે ચાલશે. પસંદ કરેલાં કેટલાંક ગીતો પદાર્થપાઠો, (કિન્ડરગાર્ટનના) ઉદ્યોગો, અને બાળકોના બીજા કામને લગતાં હોવાં જોઈએ.

૧૦. કયાયત, અંગકસરતો, અને ખેલો—બાળકયાયત, અંગકસરતો, અને ખેલો સાથે અને ત્યાં સુધી ગાયન ચાલવું જોઈએ. (આ વર્ગને) અનુકૂળ કસરતો નીચે મુજબ છે:—

અ, ગીતના તાલ મુજબ તથા તેના ભાવને અનુસરીને અવયવોની હીલચાલ;

* મિ. ફિચના અભિપ્રાય પ્રમાણે વાર્તા સારી રીતે કહેવા એ એક અસાધારણ માનસિક શક્તિ છે. કેટલાકમાં આ ગુણ સ્વાભાવિક છે. મુદાની બાબતને પકડી લઈ અપ્રસ્તુત બાબત લાબ્યા વિના વાર્તા એવી રીતે કહેવી કે સાંભળનારના મુખ પરથીજ તેને તેમાં ધણો રસ પડે છે એમ સ્પષ્ટ જણાઈ આવે. જેમનામાં સ્વાભાવિક શક્તિ ન હોય તેઓ પણ અભ્યાસથી વાંચનથી, અને અવલોકનથી પ્રભાવિત થઈ શકે છે.—એડિટર.

વ. હાથ જોડીને અથવા જોડ્યા સિવાય એક એકની પૃઠે અથવા હારમાં ચાલવું;

ક. ભૂમિતિના નકશામાં આપેલી આકૃતિઓને અનુસરીને વર્તુલ, ચોરસ, ત્રિકોણ, લંબચોરસ, વગેરે આકારોમાં હાથ પકડીને ગોઠવાવું;

દ. ઉપર જણાવેલા આકારોમાં ગોઠવાઈ ને ચાલવું તથા નાચવું;

ઈ. છોકરાંની ટોપીઓના તથા લૂગડાંના રંગ મુજબ, તેમની ઊંચાઈ પ્રમાણે, અથવા તેમને આપવામાં આવેલાં વૃલ, રંગના નકશા, કે ખીજ વસ્તુઓ મુજબ તેમની ટોળીઓ બાંધવી, અને સાદી હીલચાલથી તે ટોળીઓ અથવા હારોને એકઠી લાવી ભૂમિતિના આકારમાં ગોઠવવી, અને પછી પાછી તેની ટોળીઓ અથવા હારો છૂટી પાડવી; વગેરે.

ખાળકો ઉપર ભાવ રાખનાર શિક્ષક તેમની રમતોનું અવલોકન કરીને ખીજ રમતો જોળી કાઢશે અથવા નવી જોળશે. જ્યાં સુધી શિક્ષક પોતાના વિદ્યાર્થીના પાદો તેમજ ખેલોમાં કાળજીથી ભાગ લેશે નહિ ત્યાં સુધી તે ઉત્તમ કામ કરી શકશે નહિ.

૧૧. હાથના ઉદ્યોગો—કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો કયા ચલાવવા તે બતાવ્યું છે, પણ તેમાંથી સગવડ અને સ્થિતિને અનુસરીને પસંદ કરવાની વ્યવસ્થાપકો તથા શિક્ષકોને છૂટ આપી છે. અર્ગ કરી શકે તેવી નિશાળોમાં ધન તથા ઇંટોથી ઇમારતનો આકાર બનાવવો, સળીઓ તથા કડીઓ ગોઠવીને ઘાટ બનાવવા, નમુના બનાવવા, સાદડી ગૂંથવી, બહે પાટીને આકૃતિ બનાવવી, ગુંથણથી આકૃતિ બનાવવી, વગેરે ઉદ્યોગો ચલાવવા. મણકા અથવા ખીઓ ગોઠવી આકાર બનાવવા, મણકા પગેવવા અને પરાંવીને વીંટીઓ, બંગડીઓ, વગેરે બનાવવું, માટીના ઘાટ બનાવવા, કાગળ વાળવા, કાગળ કાપવો, કાગળની આકૃતિઓ ચોટવી, વગેરે ઉદ્યોગો ગરીબ સ્થિતિની નિશાળો માટે ચાલશે. (જે પૂરવણીમાં આપેલી સૂચનાઓ મુજબ) સાદું રૂઢિગ પદાર્થપાસેની ભેગું ગણવું અને સાથે લેવું. આકાર અને પદાર્થોના પાદોમાં ઘાટ બનાવવાનું રાખવું. દાખલા તરીકે જોળા વિષે પાક ચાલ્યા પછી છોકરાંએ માટીનો ગોળો બનાવવો, અને પછી તેને ચપટો કરવો.

રીને ધન બનાવવો અથવા ગળગળીને નળાકાર બનાવવો. ગોળાના એ અર્ધગોળ કાપી કાઢી અર્ધગોળમાંથી કાઢવ કાઢી લઈને કાઢવના કટોરા બનાવી શકાશે. સાહિત્ય મળી આવે ત્યાં રંગના પાઠો સાથે (આક્ર અથવા રંગના ભૂકા વડે) રંગના નમુના કઢાવવા. ગામડાનાં છોકરાં વારંવાર રમતમાં બાજરી કે જુવારનાં સરોડાંથી બંગડીઓ વગેરેના આકારો બનાવે છે. શિક્ષકે આ આકારોને ક્રમમાં લાવી નિશાળમાં બનાવરાવવા. સઘળા હાથકામમાં શિક્ષકે છોકરાંને સ્વચ્છ, વ્યવસ્થિત, અને ચોક્કસ થવાની ટેવ પાડવાનો પ્રયત્ન કરવો, અને તેઓ નવા ધાટ અને નમુના બનાવે એવે રસ્તે તેમને અને ત્યાં સુધી દોરવાં.

પાઠો અને ઉદ્યોગોનું એકીકરણ—ખાળવર્ગના અભ્યાસક્રમનીચે આપેલી ટીપમાં જણાવ્યું છે કે ગણતું, શબ્દ બનાવવા, સાદા ડ્રોઇંગ સાથે પદાર્થપાઠો, વાર્તાઓ, ગીત, ખેલો, અને ઉદ્યોગોનો બનતા સુધી એક બીજા સાથે અબધ જોડવો. ઈંગ્લાંડના કોડમાં “કોઈ મુખ્ય વિચાર વિચારોને અનુસરીને એક પાઠનું બીજા પાઠ સાથે જોડાણ કરવું” એમ નું છે તે આજ છે. દાખલા તરીકે, પોપટ વિષેના પાઠને લીલા રંગના પાઠ સાથે જોડી શકાશે, અને પછી પોપટ વિષે કંઈ વાર્તા, ગીત, કે મુખપાઠ આપી શકાશે. ચેષ્ટાયુક્ત ગાયનથી કે યોગ્ય ગીત સાથે કેટલાંક છોકરાં રમત રમીને પોપટનું જાડું બનાવી શકશે. જે નિશાળોમાં કાગળમાં બહે પાડવાનાં પત્તાં હશે ત્યાં છોકરાં કાગળમાં બહે પાડી ગુંથીને પોપટનું બોધું બનાવી શકશે, અને ચોરસ ખાનાં પાડી સ્લેટમાં પોપટનું તથા તેના પાંજરાનું સાદું ચિત્ર કાઢશે. એ પક્ષીનું બોધું મર્ણુકા, બીચાં, અથવા સળીઓ ગોઠવીને બનાવી શકાશે, અને કાગળ ઉપર શિક્ષકે દોરેલા રૂપરેખા ચિત્રને કાપી કાઢીને જાડ કાગળ ઉપર ચોટી શકાશે. આ સંબંધમાં કેટલાક ઘાટ પણ બનાવી શકાશે; જેવાકે પોપટની અને તેના પાંજરાની માટીની આકૃતિઓ. પોપટની આંખો, પગ, પંજ, પાંખો, વગેરેની અને તેના પાંજરાના સળીઆની ગણતરી કરાવાશે, અને આ વસ્તુઓનાં ગુજરાતી નામોના સંબંધમાં કઈ શબ્દ બનાવવાનું કામ પણ,

ચાલી શકશે. દૂકામાં એક સામાન્ય મુખ્ય નિયમ લઈને ઘણા પાઠો, ઉદા-
ગો, ખેલો, વગેરેના એવી રીતે મંબંધ જોડી શકારો કે તેથી નાનાં છોકરાં-
ને રમુજ પડશે, તેમની જુદી જુદી શક્તિઓ ખિલવી શકારો, અને પ-
સંદ કરેલા પદાર્થ સંબંધી જુદી જુદી રીતે તેમને સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપી
શકારો. શિક્ષકો એક અકવાડિયાના કામ માટે ફાઈ ખાસ વસ્તુ કે વિચાર
પસંદ કરી શકશે, અને તેને પ્રાધાન્ય આપીને બનતા સુધી અકવાડિયાના
પોતાના બધા પાઠો, ગીતો, ઉદાગો, તથા ખેલો ગોઠવશે, અને એવીજ
રીતે પછીના અકવાડિયાને માટે બીજી વસ્તુ કે વિચાર પસંદ કરશે. આ-
ખા વરસમાં દર અકવાડિયે જે વસ્તુઓનું એ પ્રમાણે વિવેચન કરવું હોય
અથવા વિચારો ખિલવવાના હોય તેની યાદી વર્ષની શરૂઆતમાં શિક્ષક બ-
નાવશે તો ઠીક પડશે. આ યોજના ચઢતા ક્રમમાં હોવી જોઈએ, અને પો-
તાની જેજ વિદ્યાર્થી આગળ વધી શકે એવી રીતે દરેક મનોમત્તન શિખ-
વતું જોઈએ. વાર્ષિક તપાસણી વખતે આવી રીતે બનાવેલી યાદી ત-
પાસણી અમલદારને બતાવવી અને તે જોવા માટે પાટિયા ઉપર ચોટવી.
આવી યાદી મદદનીશ શિક્ષકે બનાવી હોય તો તે મુખ્ય શિક્ષકે હ-
મેશાં સંભાળથી તપાસવી અને (જરૂર પડે તો) સુધારવી, અને નક્કી ક-
રેલો ક્રમ ચલાવવામાં મુખ્ય શિક્ષકે મદદનીશ શિક્ષકને રસ્તો બતાવવો
તથા મદદ કરવી.

ટીપ્—આદિ બતાવ્યું છે તે પ્રમાણે પાઠોનું એકીકરણ ઉપસા વ-
ર્ષોમાં પણ ઉપયોગી માલમ પડશે. દાખલા તરીકે પદાર્થપાઠ આખા પ-
છી અથવા છોકરાને બહાર જોવા તેડી ગયા હોય ત્યાં કરેલા અવલોકન
પછી એજ વિષય ઉપર વાંચન પાઠ ચલાવ્યો હોય તો તેથી ઘણી જાડી
અસર થશે તથા તે લાંબો વખત ટકશે. ઇતિહાસ, ભૂગોળ, વિદ્યા, વગે-
રેના પાઠો મંબંધી પણ એજ પ્રમાણે કહી શકાય. ભૂગોળના પાઠોનો ખ-
મુસ કરીને જે મુલકનું વિવેચન ચાલતું હોય તે મુલકની વસ્તુઓ, છાડ-
વા, પ્રાણીઓ, વગેરેના પાઠો સાથે મંબંધ જોડવો આ વિષયો ઉપર પછી
નિબંધ લખાવી શકારો, અને કેટલાક પાઠોનો ફ્રેઈઝ, ધાટ બનાવવા, વગેરે
સાથે સંબંધ જોડી શકારો.

છતાં વિષયો અને પાઠોનું જોડાણ સાદું અને સ્વાભાવિક હોવું જોઈએ, અને એટલી હદ સુધી ન જવું જોઈએ કે કૃત્રિમ કે સ્વચ્છન્દે કરેલુ જણાય એવું થઈ જાય. ઉપસાં ધોરણોના કામમાં અતિપરિશ્રમથી જેમ તેમ કરેલા જોડાણમાં આ ભય મુખ્યત્વે દરીને રહે છે, તેથી આ વર્ગો માટે તૈયાર કરેલી યોજનાઓ ઘણી સંભાળથી અને તપાસણી કરનાર અમનદારની સલાહ લીધા પછીજ ચલાવવી.

ધોરણ ૧ હું.

૧. વાર્તાઓ, ગીત, ખેલો, કવાયત, અને કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો પહેલાં ધોરણમાં ચાલુ રાખવાના છે, અને તે સંબંધી બાળવર્ગ માટે આપેલી સૂચનાઓ આ વર્ગને લાગુ પડે છે. અને ત્યાં સુધી જુદા જુદા ખાંડો અને ઉદ્યોગોનો એક બીજા સાથે, અને વાંચન, લેખન, ગણિત, તથા આ ધોરણમાં શીખવવાના બીજા ખાંડો સાથે સંબંધ જોડવો.

૨. સંખ્યા અને આંક—જૂનાં ધોરણોમાં છોકરાંને સવાયા સુધી આંક શીખવાના હતા. હવે આંકની પહેલાં કરવાનાં મનોયત્નો માટે પૂરતો વખત મળે, અને વસ્તુઓની મદદથી વધારે સમજણ પડે તેવું શિક્ષણ આપી શકાય, તેથી તે ઘટાડીને ત્રીસ દાન અથવા વીસ દાન (૩૦×૧૦ અથવા ૨૦×૧૦) સુધી રાખ્યા છે. આંકનું માત્ર પોપટીઉં શિક્ષણ હવે ઈચ્છક કરવામાં આવશે નહિ.

બાળવર્ગમાં શીખેલી સંખ્યાથી આગળ વધવું, અને એકમ, દશક, અને શતકનું તે વર્ગની પેઠે જ્ઞાન આપવું. દસ પરોવેલા મણકા દશક સૂચવશે, અને એવા દસ દશક એકઠા બાંધવાથી શતક થશે. છોકરાંને સંખ્યાનું પૃથક્કરણ તથા સંયોગીકરણ કરવાનો મહાવરો કરાવવો. તેઓ પહેલાં પરોવેલા અને છૂટા મણકાની મદદથી અને પછી તે સિવાય નીચે મુજબ મહાવરો કરે.

એક દશક + એક એકમ = ૧૧; ૧૧ = એક દશક + એક એકમ;

એક દશક + બે એકમ = ૧૨; ૧૨ = એક દશક + બે એકમ;

બે દશક + એકમ કંઈ નહિ=૨૦; ૨૦ = બે દશક + એકમ કંઈ નહિ; વગેરે.

આ ધોરણમાં સરવાળા અને બાદબાકીના હિસાબ મોટે કરવાના છે, તે બાળવર્ગની પેઠે પ્રથમ બીજાં, ત્રીજાં, ચતુર્થાં બીજા વસ્તુઓની મદદથી અને પછી તેમની મદદ સિવાય શિખવવા. વસ્તુઓની મદદ સિવાય ગણેલા હિસાબો ખરા છે કે ખોટા તે કોઈ કોઈ વખત વસ્તુઓ ગણાવીને સિદ્ધ કરાવવું. શરૂઆતમાં કોઈ હિસાબમાં છોકરાને દશાંતની બહાર જવું પડે ત્યારે જે રકમ ઉમેરવાની કે બાદ કરવાની હોય તેના ભાગ પાડીને બે પગથિયે તે હિસાબ કરવો; દાખલા તરીકે ૮+૩ એવો હિસાબ આપ્યો હોય ત્યારે પહેલાં ૮+૧=૧૦ કરીને પછી ૧૦+૨=૧૨ એમ કરવું; અથવા ૧૨-૩ એવો હિસાબ હોય ત્યારે ૧૨-૨=૧૦ કરીને પછી ૧૦-૧=૯ એમ કરવું. બાદબાકીને પૂરક સરવાળા તરીકે ગણી શકાશે, તેમજ “એક સંખ્યામાંથી બીજી સંખ્યા લેવી” એમ તેના સાધારણ રૂપમાં લઈ શકાશે; દાખલા તરીકે “૮ કેરીમાંથી ૫ કેરી લઈએ તો કેટલી રહેશે?” એ હિસાબ થયા પછી ૫ કેરીમાં કેટલી ઉમેરીએ તો ૮ થાય, અથવા ૫ કેરીથી ૮ કેરી કેટલી વધારે છે એવો સવાલ પૂછી શકાશે. હિસાબો ધીમે ધીમે કરવા, અને છોકરાને મહેના સરવાળા તથા બાદબાકીનો પૂરો મહાવરો ન થાય ત્યાં સુધી આંક શરૂ કરવા નહિ.

આંકનો પાડો શરૂ કર્યા પહેલાં તેના સંબંધના સરવાળા અને બાદબાકી સંભાળવો શિખવવાં; દાખલા તરીકે ધારો કે ૧×૨ થી ૧૦×૨ (૬) નો પાડો શિખવવાનો છે, તો તે શરૂ કર્યા પહેલાં નીચેના હિસાબો કરવા:—

૨ + ૨ = ૪	૨૦ - ૨ = ૧૮
૪ + ૨ = ૬	૧૮ - ૨ = ૧૬
૬ + ૨ = ૮	૧૬ - ૨ = ૧૪
૮ + ૨ = ૧૦	૧૪ - ૨ = ૧૨
૧૦ + ૨ = ૧૨	૧૨ - ૨ = ૧૦
૧૨ + ૨ = ૧૪	૧૦ - ૨ = ૮

$$૧૪ + ૨ = ૧૬$$

$$૮ - ૨ = ૬$$

$$૧૬ + ૨ = ૧૮$$

$$૬ - ૨ = ૪$$

$$૧૮ + ૨ = ૨૦$$

$$૪ - ૨ = ૨$$

$$૨ - ૨ = ૦$$

ત્યાર પછી મણકા, ખીચાં, અથવા પૈસા નીચે પ્રમાણે છોકરાં આગળ બે બેની ઢગલીમાં ગોઠવવા.

૨									
૨	૨								
૨	૨	૨							
૨	૨	૨	૨						
૨	૨	૨	૨	૨					
૨	૨	૨	૨	૨	૨				
૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨			
૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨		
૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	
૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨	૨

અહિં પ્રત્યક્ષ અવલોકન અને ગણતરીથી છોકરાંને માત્રમ પડશે કે ત્યારે ખીચાં એકજ ઢગલીમાં મૂકવામાં આવે છે એટલે તે એક વખત લેવામાં આવે છે, ત્યારે તેમની સંખ્યા બે થાય છે; ત્યારે બેની આવી બે ઢગલીઓ કરવામાં આવે છે, એટલે બે ખીચાં બે વખત લેવામાં આવે છે, ત્યારે તેમની સંખ્યા ૪ થાય છે; વગેરે. આ પ્રમાણે આગળ દશ વખત $૨=૨૦$ થાય છે એટલે મુધી છોકરાં પોતાની મેળે શોધી કાઢે છે.

છોકરાંને ઉતાવળ કરાવવી નહિ, પણ તેઓ પોતાની મેળે હકીકત શોધી કાઢે માટે તેમને પગથીએ પગથીએ દોરવવાં. શરૂઆતમાં એક પાક (પાડા)ને માટે બે ત્રણ પગથીઆ (પવાખાં) બસ થશે. દરેક પગાણું ચથા પછી તેનું ગુજરાતી નામ આપવું અને તે કાળા પાટીઆપર અને સ્લેટ-પર લખવું. આથી છોકરાંમાં પોતાની મેળે નવા ઘડીઆ ઉપજાવવાની ધી-

એ ધીમે શક્તિ આવશે. થોડાક ધડિયા થયા પછી તેમને માલમ પડશે કે સાદામાં સાદા ધડિયા બનાવવામાં દરેક ઢગલીની અદર એકજ વસ્તુ હોય છે, ત્યાર પછીના ધડિયામાં દરેક ઢગલીમાં એ વસ્તુઓ હોય છે, ત્રીજામાં ત્રણ વસ્તુઓ હોય છે, વગેરે; ને પહેલાં એક, પછી બે, પછી ત્રણ, એ પ્રમાણે દરેક ધડિયામાં દસ સુધી ઢગલીઓ હોય છે. છોકરાં આ બે મુખ્ય બાબતો શીખશે એટલે તે પોતાની શક્તિ અજમાવવાનું પસંદ કરશે, અને શિક્ષકની મદદ વગર તેજ પ્રમાણે નવા ધડિયા ઉપજાવવામાં મગ્ન માનશે. આ પ્રમાણે આગળના ધડિયા શીખવાનું કામ સહેલું અને રમુજ પડે તેવું થશે, અને તે સમજીને કરવામાં આવશે. દરેક ધડિયો પૂરો થયા પછી તે છોકરાંની પાદદાસ્તીમાં બરાબર ઠસે માટે વારવાર બોલાવવો અને લખાવવો.

આંકના ધડિયાનું દરેક પલાયું થયા પછી તેનો તેને મળતા ભાગાકારના દાખલા સાથે સંબંધ જોડવો. દાખલા તરીકે, જ્યારે બે બે પૈસા પાંચ ઢગલીઓમાંની દરેકમાંથી અથવા પાંચ માણસોમાંના દરેકની પાસેથી લેવામાં આવે છે, એટલે કે જ્યારે તે પાંચ વખત લેવામાં આવે છે, ત્યારે (બધા મળીને) દસ પૈસા થાય છે; જ્યારે દસ પૈસા પાંચ ઢગલીઓમાં અથવા પાંચ માણસોને બરાબર વહેંચી દેવામાં આવે છે ત્યારે દરેકને બે મળે છે. આ રીતે ગુણાકાર અને ભાગાકાર વસ્તુઓની મદદથી સાથે સાથે ચલવી શકાશે.

ઉપર પ્રમાણે આગળ વધવાથી ધોરણમાં જણાવ્યા મુજબ દરેક આંકની સાથે સંબંધ ધરાવતા સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકારનો એક બીજા સાથે સંબંધ જોડવાનું બની શકશે. પલાયમાં પણ પાઠાં થશે.

આવી રીતે શીખેલા દાખલા મ્હોના નાના વ્યવહારી દાખલાઓને લાગુ પાડના. દાખલા તરીકે “ એક પૈસાની પાંચ કેરી મળે તો આઠ પૈસાની કેટલી આવશે ? ” “ ૯ છોકરાં ૩૬ બોર સરખે ભાગે ખાય તો દરેક છોકરું કેટલાં બોર ખાશે ? ” વગેરે સાધારણ રીતે મનને એકથી વધારે ધ્યાન કરવો પડે તેવા, એટલે જેમાં સરવાળો અને બાદબાકી અથવા

ગુણાકાર અને લાગાકાર બંને સાથે આવે તેવા, દાખલા આ ધોરણમાં ચલાવવા નહિ. દાખલા તરીકે “ મારી મા ને બાપ દરેક મને પાંચ લખોટી આપે છે, અને મારો લાઈ ત્રણ નથા મારી બેન ચાર લઈ લે છે, તો મને કેટલી લખોટીઓ મળશે ? ” “ જો ત્રણ પૈસાનાં ૯ કેળાં આવે તો ૭ પૈસાનાં કેટલાં આવશે ? ” વગેરે દાખલા પહેલા ધોરણને લાયક નથી.

પહેલા ધોરણમાં ચલણી નાણાંની માહિતી મેળવવાની છે, એટલે નાણાંની ધાત શીખવાની છે. ઘણી વાર જોવામાં આવે છે તેમ નાણાંનું કેટક છોકરાંએ માત્ર મોઢે કરવાનું નથી. તેમને જુદા જુદા ચલણી શિક્ષા હાથમાં આપવા, તેમની એક બીજાના સંબંધમાં દ્વિમત શિખવવી, અને ઉપર જણાવેલા નાના મોના વ્યવહારી દાખલામાં તેમનો ઉપયોગ કરાવવો.

૩. વાંચન અને લેખન—આગવર્ગમાં છોકરાં મૂળાક્ષર શીખી ગયાં હશે અને તેવડે તેઓ શબ્દો બનાવી શકતા હશે. હવે બારાખડી શિખવવી, પણ તે જૂની રીત પ્રમાણે એકદમ નહિ શિખવતાં વાંચનમાળાની પહેલી ચોપડીના પાઠોમાં શબ્દો આવતા જાય તેમ તેમનું પૃથક્કરણ કરાવીને શિખવવી. દરેક શબ્દ આખો વાંચવો, અને એ પૂરેપૂરો ઓળખાયા પછી આગળ આવી ગયેલા અને પૃથક્કરણ કરેલા તેવાજ બીજા શબ્દો સાથે સરખાવવો. છોકરાં સ્વરની નિશાનીઓ એક પછી એક શીખશે અને તે બંધી શીખી ગયા પછી બારાખડી ચાલુ ક્રમમાં વંચાવી તથા લખાવી શકશે. દરેક પાઠ (અથવા તેનો ભાગ) વાંચી રહ્યા પછી છોકરાં પાસે લખાવવો. શબ્દોના અર્થના સંબંધમાં છોકરાંને મોઢાની વ્યાખ્યાઓ આપવી નહિ અથવા તેમની પાસે ગોખાવવી નહિ. શબ્દોવડે દર્શાવાતી અથવા શબ્દો સ્પષ્ટ સમજાવે તેવી વસ્તુઓ તેમને દેખાડવી. વાંચનપાઠ ચાલતો હોય તે દરમિયાન અથવા ત્યાર પછી છોકરાં પાસે શબ્દોની જોડણી ગોખાવવાનો વહિવટ વારંવાર જોવામાં આવે છે, પણ યાદ રાખવું કે જે અક્ષરોનો શબ્દ બનેલો હોય તે અક્ષરો માત્ર મોઢેથી ગોખાવવાથી જોડણી શીખાતી નથી. જોડણીના પાઠો આંખની મારફતે તૈયાર કરાવવા જોઈએ, માત્ર સાંભળીને અથવા મોઢે યાદ કરીને તૈયાર કરાવવા નહિ; અને તેમની લખાવીને કસોટી કરવી જોઈએ.

૪. સવળા વર્ગોમાં સઘળું લખવાનું કામ ધીમેથી અને સહાઈથી કરાવવું, અને તે વખતે શરીર બરાબર રાખવું, હાથ બરાબર રાખવા, કલમ બરાબર પકડવી, વગેરે બાબતો ઉપર હમેશા ધ્યાન આપવું.

૫. પદાર્થપાઠો—પદાર્થપાઠોની યોજનામાં, પ્રાગવર્ગના અભ્યાસક્રમ માટે, અને પૂરવણી એમાં આપેલી સૂચનાઓ આ ધોરણમાં પણ ધ્યાનમાં રાખવી.

૬. ડ્રોઈંગ અને ઘાટ બનાવવા—પૂરવણી વ જુઓ.

ધોરણ રજૂ

૧. આ ધોરણમાં પૂર્ણાંકના ધડિયા પૂરા થાય છે, અને અપૂર્ણાંકના શરૂ થાય છે. પહેલા ધોરણમાં શીખવાના ધડિયાની પેટેજ આ ધડિયા શિખવવા. અપૂર્ણાંકના ધડિયામાં અડધા વધારે સહેલા છે અને સ્વાભાવિક રીતે ક્રમમાં પહેલા આવે છે તેથી તે પાયા પહેલાં લેવા, અને તેમાં આવતાં અપૂર્ણાંકો પદાર્થોની મદદથી (દાખલા તરીકે લીંબુ અથવા બીજા વસ્તુઓ કાપી તેના જોઈએ તેટલા ભાગ કરીને) શિખવવાં. આ ભાગો બધા સરખા છે એ બાબત તરફ છોકરાંનું ખાસ લક્ષ્ય ખેંચવું. ધડિયો શરૂ કરતા પહેલાં અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ ઉમેરવી તથા બાદ કરવી, અને પહેલા ધોરણમાં સમજાવ્યા મુજબ ધડિયાનો તેને મળતા ભાગાકારના દાખલા સાથે સંબંધ જોડવો. ત્યાર પછી તેમનો મહેના નાના વ્યવહારી દાખલામાં ઉપયોગ કરવો.

૨. તોલ અને લંબાઈનાં કેાટક—ધોરણ માટે નક્કી કરેલાં કેાટક છોકરાં માત્ર મોઢે કરે તે બસ નથી. તેઓએ શેર તથા તેના ભાગો લઈ ત્રાજવામાં જાતજાતની વસ્તુઓ તોળવી જોઈએ. * વળી તેઓએ પૂટ તથા વાર લઈને નિશાળના ઓરડાની તથા રમવાની જગાની લંબાઈ, છોકરાંની બિંદાઈ, તેમની ચોપડીઓ અને રસેટોની અથવા મહેતાજીના ટેબલની લંબાઈ તથા પહોળાઈ, અને પાટીના કડકા, લૂગડાં, તથા બીજા સા-

* આ કામ પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં કરી શકાશે. જુઓ ધોરણ રજૂની યોજના, સમૂહ ૧નો (અ), ૪.

ધારણ વસ્તુઓની લંબાઈ માપવી જોઈએ. વર્ગના ઓરડાની એક ભીત ઉપર છોકરાં હમેશ દેખી શકે તેની જગ્યાએ એક વાર લાંબો પટો ચીતરવો, અને જ્યારે જ્યારે લંબાઈ અને અંતરની વાત આવે ત્યારે ત્યારે છોકરાંએ તેનો મુકાબલો કરવામાં ઉપયોગ કરવો. વારના ભાગ બતાવવાને આ પટાના ત્રણ ધૂટમાં અને તેમાંના એક ધૂટના બાર ઇંચમાં ભાગ પાડવા.

આ ધોરણમાં છોકરાંએ તોલ અને લંબાઈની અજમાયશ કરતાં શીખવાનું છે. હેતુ એવો છે કે આ કામને માટે તેઓનાં રનાયુ અને આંખો કેળવાય. છોકરાં જોઈએ તેટલી વસ્તુઓ તોળે અને કાષ્ટક શીખી રહે ત્યાર પછી તેમના હાથમાં એક વસ્તુ આપી તેનું આશરે વજન પૂછવું, અને તે અટકળ કેટલે દરજ્જે ખરી છે તે જોવાને તે વસ્તુ તેની પાસે તોળાવવી. થોડો મહાવરો થયા પછી છોકરાં લગભગ ખરી અટકળ કરવાને શક્તિમાન થશે. વળી દૂધ અને તેલના જેવા પ્રવાહી પદાર્થો પ્યાલા અથવા લોટાથી માપી શકાશે, અને છોકરાને તેમના માપની અટકળ કરતાં શીખવી શકાશે. લંબાઈના કાષ્ટકના સમૂહમાં પણ તેજ પદ્ધતિએ ચાલવું. છોકરાંને લંબાઈ અ-

અંતર માપવાનો પૂરતો મહાવરો થાય ત્યાર પછી તેમની પાસે કાઈ ઓરડાની લંબાઈ અથવા કાઈ છોકરાની ઊંચાઈ, નિશાળના ઓરડાના છાપગની અથવા છતની ઊંચાઈ, નિશાળના વાડામાં એક ઝાડનું બીજ ઝાડથી અંતર, વગેરેની અટકળ માગવી, અને તે અટકળ ખરી છે કે ખોટી તે પ્રત્યક્ષ માપ કરીને નક્કી કરવું. આથી લંબાઈ અને અંતરની અજમાયશ કરવામાં તેમની આંખો કેળવાશે. છોકરાં પાસે કદમથી અથવા પોતાના હાથથી લંબાઈ માપાવી જુદાં જુદાં છોકરાંનાં અને મહેતાજીનાં કદમ તથા હાથમાં ફેર પડે છે તે બતાવવાથી ઠીક પડશે. આથી તેમને ધૂટ જેવા એકસરખા માપની જરૂર છે તેની ખાતરી થશે.

૩. સ્લેટનું ગણિત—મણકા પરોવવા વગેરે સાધનથી ૧લા ધોરણમાં છોકરાં એકમ, દશક, તથા શતક વિષે શીખી ગયાં છે. હવે તેમને ૧લા ધોરણની પેઠે પરોવેલા શતક, દશક, અને એકમ મેળ ઉપર ગોઠવીને તેવાંજ મનોમત્તેથી ૧૦૦૦ સુધીની સંખ્યા સમજવાનો મહાવરો કરાવી શકાશે. હવે ઉપરની સંખ્યા દલપનાથી શીખવી જોઈએ, પરંતુ જે સંખ્યા તેમણે પ્રત્ય-

કે મેજ ઉપર ગોઠવેલી બેઠક છે તે ઉપરથી અને ત્યાં સુધી ઉપરની સંખ્યાઓ શિક્ષક સમન્વયશે તે કીક પડશે. દાખલા તરીકે હળ્લર રૂપિયાદીક ખીઆં કે કાંકરા લઈ અમુક કદની કાથળીમાં મૂકવા; આવા લાખ રૂપિયાને માટે આવી ગો કાથળીઓ બેઠકે અને તે અમુક જગા રોકશે અથવા અમુક કદની પેટીમાં માઈ રહેશે. આવાં મનોપત્નોથી હળ્લર ઉપરની સંખ્યા માત્ર શબ્દોમાંજ છે એમ છોકરાંને નહિ લાગતાં કંઈ વિશેષ જ્ઞાન થશે.

આ ધોરણમાં ચાર સાદી રીતો વસ્તુઓના પ્રદર્શનથી સમન્વયવાની છે. આ સમન્વૃત્તિ નીચે મુજબ આપી શકાશે. ધારો કે આપણે સરવાળાનો હિસાબ સમન્વયવાનો છે. છોકરાં મણકાના * એકમ, દશક, અને શતક જનાવતાં શીખી ગયા છે. તેમની પાસે આવી થોડી સંખ્યાઓ (એકમ, દશક, અને શતક) મેજ ઉપર ગોઠવાવવી, અને તેને અનુસરતો દાખલો આંકડામાં પાટીઆ ઉપર લખવો. પછી સરવાળાનો દાખલો એકીવખતે નીચે મુજબ કરી શકાશે:—

મેજ ઉપર મણકા,

કાળા પાટીઆ ઉપર દાખલો.

	દશક.	એકમ.	શતક.	દશક.	એકમ.
	૦ ૦	૦ ૦ ૦		૨	૩
	{ ૦ ૦ }	{ ૦ ૦ ૦ }		૪	૬
	{ ૦ ૦ ૦ }	{ ૦ ૦ ૦ }		૬	૭ ^૫
	{ ૦ ૦ ૦ }	{ ૦ ૦ ૦ }			
શતક.	{ ૦ ૦ }	{ ૦ ૦ ૦ }	૧	૩	૬

આ દાખલા ઉપરથી છોકરાં સમજશે કે એકમ એકમમાંજ ઉમેરવા, દશક દશકમાં ઉમેરવા, વગેરે; અને ગોઠવવાની સગવડ માટે આપણે એકમ એકમની નીચે મૂકીએ છીએ, દશક દશકની નીચે મૂકીએ છીએ, વગેરે વગી

* સળીઓની જૂઠીઓ અથવા કચુકા લરેલી કાથળીઓ પરોવેલા મણકાને બદલે લઈ શકાશે.

તેઓ વધીનો અર્થ અને તે શાથી લેવામાં આવે છે તે સમજશે. (દાખલામાં) એકમની હારમાં મોળ મણકા છે, તેમાંના દસ પરોવીને તેનો એક દશક બનાવી શકાય, અને તે દશકમાં વધારી અથવા તેની બેગો લઈ શકાય, અને છ એકમ બાકી રહે. તેજ પ્રમાણે ૧૩ દશકમાંથી દસ દશક એકઠા બાકી શતક બનાવી શકાય, અને તે દશકની ડાબી બાજુએ મૂકી શકાય. વળી તેઓ અકોના સ્થાન પ્રમાણે તેમની કિંમત પણ શીખશે.

તેજ રીતે બાદબાકીનો દાખલો કરવાને એક સંખ્યા મેજ ઉપર ગોઠવી અને તેને અનુસરતો દાખલો કાળા પાટીઆ ઉપર લખવો; અને બે છોકરાને મેજ આગળ બોલાવવા, તેમાંનો એક બાદ કરવાની રકમ આપશે અને બીજો લેશે. દાખલો નીચે પ્રમાણે થશે —

મેજ ઉપર મણકા.

કાળા પાટીઆ ઉપર રકમ.

શતક.	દશક.	એકમ.	શતક.	દશક.	એકમ.
૦	{ ૦ ૦ ૦ }	{ ૦ ૦ ૦ }	૧	(૪)	(૧૪)
				૫	૪
				૪	૯
			૧	૦	૫

“આપનાર” જોશે કે તેની પાસે ચાર છૂટા મણકા છે અને તેણે ૯ આપવાના છે, તેથી તેણે એકમની પૂરી સંખ્યા કરવાને એક દશક છોડવો જોઈએ. આ પ્રમાણે તેની પાસે ૧૪ એકમ થશે, તેમાંથી તે ૯ આપી દેશે અને ૫ તેની પાસે વધરો. હવે તેની પાસે ૪ દશક રહ્યા તેમાંથી તે બધા એટલે ચાર આપી દે છે, તેથી તેની પાસે એક દશક રહેશે નહિ, ‘તેથી પાટીઆ ઉપર દશકના મથાળા નીચે ૦ મૂકશે. શતક આપી દેનાનો નથી તેથી તે તેની પાસે રહે છે. આ પ્રમાણે “લેનાર” ને ૪^૦ દશક અને ૯ એકમ મળે છે, અને “આપનાર”ની પાસે હવે ૧ શતક, ૦ દશક, અને ૫ એકમ રહે છે.

આર્થ છોકરાં જોશે કે સરવાળાના દાખલામાં આપણે કેટલીક સંખ્યાઓ એકઠી કરીએ છીએ, અને બાદબાકીના દાખલામાં એક સંખ્યામાંથી બે બનાવીએ છીએ. આ રીત પૃથક્કરણની છે અને તેથી તેમાં વધી આ-

૩ શતક પાંચ છોકરાંને આપી શકાય નહિ, માટે તેમને છૂટા કરીને દશક બનાવવા જોઈએ. દરેક શતકના ૧૦ દશક હોય છે તેથી ૩ શતકના ૩૦ દશક થાય છે, તેમાં દાખલામાંના ૬ દશક ઉમેરવાથી ૩૬ દશક થાય છે. જ્યારે આ દશક ૫ છોકરાં વચ્ચે વહેંચવામાં આવે છે ત્યારે દરેકને ૭ દશક મળે છે, અને નહિ વહેંચી શકાય એવો ૧ દશક રહે છે તેટલા માટે તે છૂટા કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ૧૦ છૂટા મળુકા અથવા એકમ થાય છે, તેમાં દાખલામાંના નવ એકમ ઉમેરવા જોઈએ. આ પ્રમાણે ૧૯ એકમ થયા તે પાંચ છોકરાં વચ્ચે વહેંચતાં દરેકને ત્રણ મળે છે અને ચાર શેષ રહે છે.

દશક બનાવવાને સતક છોડવા પડે છે અને એકમ કરવાને દશક છૂટા કરવા પડે છે, તે ઉપરથી આપણે સંખ્યાના ઉપલા સ્થાનના શેષને તે પછીના સ્થાનના રૂપમાં લાવવાને દસે શાથી ગુણીએ છીએ અને ચાર પછી તેમાં ઉતરતા સ્થાનની સંખ્યા કેમ ઉમેરીએ છીએ તે છોકરાં સમજશે. જૂની પદ્ધતિમાં છોકરાં ભાગાકારના દાખલા વગર સમજે કરે છે, અને આગળનું પગથીયું કરતા પહેલાં એક સંખ્યા નીચે લાવી શેષની જમણી બાજુએ કે-
! મૂકે છે તે ભાગ્યેજ સમજે છે. દરેક શેષને દસે ગુણવાથી અને છોકરાંની રૂબરૂ મળુકા પ્રત્યક્ષ વહેંચવાથી આ રીત તદ્દન સ્પષ્ટ સમજશે. આ જગ્યાએ કહેવું જોઈએ કે આણુપાણુના ભાજક જ્યારે અપૂર્ણાંક હોય છે, ત્યારે દરેક ઉપલા સ્થાનના શેષને દસે ગુણવાજ પડે છે, અને આવો કોઈ દાખલો તેમ કંઈ સિવાય થતો નથી. પૂર્ણાંકના ભાગાકારમાં શરૂઆતમાં તેજ પદ્ધતિ મુજબ કરવાથી છોકરાંને રીત બરાબર સમજશે, અને તે સ્પષ્ટ સમજવા પછી દસે ગુણવાનું છોડી દેવાશે, અને હમેશની દુકા રીત લેવાશે; પણ તેમ કરવાનું કારણ છોકરાંને તેજ વખતે સમજવવું જોઈએ.

સઘળા વર્ગોમાં ગણિતનું સઘળું કામ સારે અક્ષરે, નિયમસર, અને સ્વચ્છતાથી થવું જોઈએ, અને પાઠીઆપરનું શિક્ષકનું કામ એવું જોઈએ કે છોકરાંને ધડો લેવાનું મળે. દાખલાનું દરેક પગથીયું જુદું બતાવવું જોઈએ અને જરૂર પડે ત્યાં શબ્દોમાં સમજવવું જોઈએ.

વાંચત અને સમજૂતિ—શિક્ષકે નમુના તરીકે છોકરાને જાતે વાંચી બતાવવું. વાંચનમાં સાધારણ રીતે નીચેની ખામીઓ જોવામાં આવે છે

તે ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવું:—

અ. પ્રાન્તિક અને અશુદ્ધ ઉચ્ચાર.

ચ. શબ્દો મોટેથી વાંચવા, હોઠ ખીડીને વાંચવા, અને ઉતાવળથી ગળડાવી જવા.

ફ. ઉપવાક્ય, વાક્ય, અથવા કવિતાની કડીને છોડે અવાજ ધીમે પાડવો, અથવા જોઈએ તે કરતાં વધારે ખેંચવો, અથવા દરેક વાક્ય કે કવિતાની લીટીના છોડ્યા શબ્દ ઉપર ભાર મૂકવાનો હોય કે ન હોય તોપણ ભાર મૂકવો.

હ. વિરામચિહ્નો અને સ્વાભાવિક વિરામો ઉપર ધ્યાન ન આપવું.

ઙ. નવાં અટકવાતું ન હોય ત્યાં અટકવું.

ખ. વાંચેલાં વાક્યોના અર્થ અને ભાવાર્થમાં ફેર પડતો હોય તેની દરકાર કર્યા સિવાય દરેક વાક્ય એકજ અવાજ અને ધારીથી વાંચવું—પ્રશ્નાર્થ વાક્યો નિશ્ચયાર્થ હોય તેમ વાંચવાં, અને ગમે તેવા અમણુ માણુમના બોલવામાં પણ સ્વાભાવિક રીતે બોલતાં અવાજમાં જે અસંખ્ય ફેરફારો વગરસમજે અમળણુતાં થાય છે તેવા ફેરફારો પર લક્ષ ન આપવું.

ગ. ગુજરાતી, સંસ્કૃત, કે દ્વારસીમાં લખેલાં પવિત્ર પુસ્તકો સાધારણ રીતે રામગ કાઢીને અને તાલજથ વાંચવામાં આવે છે તે ધારીએ વાંચવું.

આ સૂચનાઓ બધા વર્ગોને લાગુ પડે છે.

સારું કે અર્થ કે કવિતા સ્પષ્ટ ઉચ્ચારથી, અર્થ સમજીને, અને ભાવ જણાય એવી રીતે વાંચવાં અને મોટેથી બોલવાં, એ કદાચ વિદ્યાર્થીના અધ્યયનક્રમમાં ઘણુંજ માણુસાર્થ લાવનારું મનોપલ્લ છે, અને શિક્ષકોએ આ પરિણામ ઉપર આવવાને પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. તેઓ જોશે કે નવાં પાઠ્યોમાં ઉપલા વર્ગોમાં લાવે જણાય એવી રીતે વાંચવાનું ખાસ કરીને શાખું છે.

સમજૂતિના સંબંધમાં લાંબી મહેતી વ્યાખ્યાઓ અથવા માત્ર પર્વાય આપવાની જરૂર નથી. બની શકે ત્યારે શબ્દો જે વસ્તુઓ સચવે તે વસ્તુઓ છોકરાંને બતાવવી, અને તેમને દરેક શબ્દનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપવાને તથા વાક્યના કડકા કે આખા વાક્યનો સ્પષ્ટ અર્થ સમજવાને શક્તિમાન કરવાં. આવી રીતે કરવાથી વગરસમજે અને વિગદર કયાં સિવાય વાંચવાની ટેવ પડશે નહિ. છોકરાંએ વળી પાઠનો વિષય અને સામાન્ય જ્ઞાવાર્થ ખરાબર સમજવો તથા યાદ રાખવો જોઈએ. આ સૂચનાઓ ઉપલાં ધોરણોને પણ લાગુ પડે છે.

લેખન — ૧લા ધોરણ માટે આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનમાં રાખતી. ડિક્ટેશનના સંબંધમાં નવા શબ્દો લખાવતા પહેલાં પાઠ્યાપર શિખવવા, અને શિખવવાના શબ્દોમાં ગણિત, ભૂગોળ, અને બીજા વિષયોના પાઠોમાં આવતા શબ્દોનો સમાવેશ કરવો. ડિક્ટેશન સુધાર્યા પછી છોકરાંને ભૂલો ધ્યાનમાં રાખવા અને સુધારેલા શબ્દો કેટલીક વખત લખી લાવવા કહેવું.

કોપી લખવાના સંબંધમાં ત્યારે છોકરાં કોપી લખતાં હોય ત્યારે શિક્ષકે તેમની વચ્ચે આખો વખત આમ તેમ ફરવું, તેમનું લખાણ તપાસવું, અને જરૂર પડે ત્યાં તેમને માર્ગ બતાવવો. છોકરાંએ કેવી રીતે બેસવું, પોતાની કોપીશુકા કેવી રીતે મૂકવી, કલમ કેમ પકડવી, વગેરે તેણે બતાવવું, અને તેઓ સાહીથી આંગળાઓ ન બગાડે તે શિખવવાનો પ્રયત્ન કરવો. નીચલાં ધોરણોમાં લખવાનું કામ અડધા કલાકથી વધારે ચાલવું જોઈએ નહિ. દરેક લખવાનો પાઠ પૂરો થયા પછી શિક્ષકે કોપીશુકા જોઈ જવી, ભૂલો આગળ નિશાન કરવું, અને છોકરાંનું તે તરફ ધ્યાન ખેંચવું; તથા કોપીશુકામાં તારીખ નાખી ટૂંકી સહી કરવી. તેણે કોઈ કોઈ વખત કાળા પાટિયાપર નમુનો લખવો, જેથી દરેક અક્ષર કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે, તેમના દરેક ભાગની યોગ્ય લંબાઈ શી છે, વગેરે છોકરાં જોઈ શકે અને તે પ્રમાણે લખી શકે. કોપી લખવાનું કામ ચાલવું હોય તે દરમ્યાન શિક્ષકે બીજું કંઈ કામ (દાખલા તરીકે મનોચત્તો સુધારવાં, બીજા વર્ગની

દેખરેખ રાખવી, કાગળ લખવા, વાંચવું કરવું નહિ, પણ ચાલતા કામમાં આખો વખત ધ્યાન આપવું. *

આ મૂલનાઓ સમજાઈ ગયા હોય તે લખી પડે છે.

ભૂગોળ—છોકરાં ખીન્ન ધોરણમાં ભૂગોળ શરૂ કરે છે, અને તેઓએ અથમ સ્થળસંબંધથી માહિત થવાનું છે. શિક્ષક પોતાના મેજ ઉપર કેટલીક વસ્તુઓ મૂકીને, કેટલીક કાપી બાણુએ, કેટલીક જમણી બાણુએ, અને કેટલીક આગળ, પાછળ, વગેરે સ્થિતિમાં ગોઠવે, અને છોકરાં પાસે અવલોકન કરાવી જમણું, કાપું, આગળ, પાછળ, ઉપર, નીચે, વગેરેનો અર્થ શિખવશે. આ ગોઠવણુ વિખેરી નાખીને તેમ ક્રમમાં અથવા શિક્ષક માગે તેના ખીન્ન કોઈ ક્રમમાં તે વસ્તુઓ ફરીથી છોકરાં પાસે ગોઠવાવી શકાશે. ત્યારપછી વર્ગના ઓરડાની વસ્તુઓના અને પછી નિશાળના જુદા જુદા ભાગોમાં આવેલી વસ્તુઓના સ્થળમંડળ ઉપર છોકરાંને લઈ જવાશે. આ પ્રમાણે છોકરાંને ખતાવાશે કે જમણું, કાપું, વગેરે નિશ્ચિતસ્થળ-સમ્બંધ શબ્દો નથી, પણ જે જગ્યાએથી આપણે જોતા હોઈએ તે જગ્યા પર આધાર રાખે છે. ઈ.ઈ. આથી સ્થળસંબંધ માટે એકસરખા ધોરણની જરૂર જણાશે અને દિશાઓના વિવેચન ઉપર જવાશે.

* આ વિષયપર ખાસ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. ઘણા શિક્ષકો કોપી લખાવતી વખતે વર્ગમાં ફરી કેવી રીતે લખવું તે શિખવતા નથી, તેથી વિદ્યાર્થીઓને શુદ્ધ અને સહેલાઈથી વંચાય એવું લખવાની ટેવ પડતી નથી કિંચ કહે છે તેમ સારી રીતે લખતાં શીખવાથી આંખને ચોક્કસ નજર રાખવાની અને હાથને સ્થિર રહેવાની તથા વાળાએ તેમ વળવાની કેળવણી મળે છે, અને વિદ્યાર્થી આદ્ય પાળતાં તથા સ્વચ્છ રહેતાં શીખે છે. એપ્રિલ ૨૨.

ઈ.ઈ. જમણું, કાપું, વગેરે નિશ્ચિતસ્થળસમ્બંધ શબ્દો નથી, પણ સાપેક્ષ શબ્દો છે તે નીચે પ્રમાણે સમજાવી શકાશે. શિક્ષકે જમણા હાથ તરફ બાણુ આવે એવી રીતે જમા રહી વિદ્યાર્થીને પૂછવું, “મારે બાણુ તરફ જવું છે, કઈ તરફ જવું તે ખતાવો.” વિદ્યાર્થી કહેશે કે “જમણી તરફ.” પછી અંગ

આકાશમાં સૂર્યની ગતિનું પ્રત્યક્ષ અવલોકન કરાવીને દિશાઓ શિખવવી. ભીંતો, ઝાડ, અથવા બીજી વસ્તુઓના પડછાયા દિવસમાં જુદેજુદે વખતે તપાસવા. લાકડી અથવા નિશાનવાળો સ્તંભ જમીનમાં ઊભો દાટવો, અને તેનો પડછાયો સવારે, આશર દસ વાગે, બપોરે, પાછલે પહોરે, અને સૂર્યાસ્ત વખતે કેટલો લાંબો અને કઈ દિશામાં પડે છે તેનું અવલોકન કરાવવું. આ રીતે પૂર્વ અને પશ્ચિમ દિશા નક્કી થશે, અને તે ઉપરથી છોકરાંને બીજી દિશાઓ સહેલાઈથી શિખવી શકાશે. ધ્રુવના તારાથી આપણે રાત્રે દિશાઓ નક્કી કરી શકીએ છીએ તે પછી છોકરાંને બતાવવો, * અને વળી બની શકે તો ખલાસીનું હોકાયત્ર બતાવવું. + પૈસા કે બે પૈસાની કિંમત-

અર્ધું ફેરવી પૂછવું, “હવે જમણી તરફ જઈશ તો બારણું આવશે” ? વિદ્યાર્થી કહેશે કે “ના.” “હું ગમે તેમ ઊભો રહું તોપણ બારણું મારી જમણી તરફ આવશે”? “ના.” “ત્યારે કોઈ પણ પુરુષને જમણી કે ડાબી તરફ જવાનું કહેતાં પહેલાં આપણે શું જાણવું જોઈએ”? “તે કેવી રીતે ઊભો છે તે.” આ રીતે જે સ્થિતિમાં આપણે ઊભા હોઈએ અથવા જે જગ્યાએથી આપણે જોતા હોઈએ જાણ્યા વગર જમણું, ડાબું, વગેરે શબ્દો સમજાય નહિ, અર્થાત્ તેમની શબ્દોને અપેક્ષા છે, માટે તે સાપેક્ષ શબ્દો છે.—એડિટર.

* વિદ્યાર્થીઓને રાત્રે સપ્તર્ષિમંડળ અથવા સાત તારાનો ગુપ્તજ્ઞ બતાવવો. એમાંના બે તારા જમણી બાજુ તરફ જાંચા હોય છે અને તેની ઉપર ધણોજ પ્રકાશમાન તારો હોય છે, તે ધ્રુવનો તારો. એને ઉત્તર તારો પણ કહે છે.—એડિટર.

+ હોકાયત્ર જોતાં માલમ પડશે કે તેમાં એક વર્તુલ પેટી છે. તેમાં એક કાર્ડ હોય છે, તેમાં N. (ઉત્તર), S. (દક્ષિણ), E. (પૂર્વ), અને W. (પશ્ચિમ) તથા વચ્ચેના દિક્કણો દર્શાવનારા બીજા અક્ષરો હોય છે. કાર્ડની ઉપર સોયના આકારની પોલાદની સળી હોય છે તે દ્વેશ ઉત્તર દિશાજ દર્શાવે છે. એને બીજી દિશાએ વાળીએ તોપણ મૂંઝી દઈએ કે તરતજ ઉત્તર દિશા તરફજ ફરી જાય છે. આથી ખલાસીઓ દંરિયામાં દિશાઓ જાણી શકે છે.—એડિટર.

નાં નાનાં હોદ્દાએ શરૂઆતમાં વહેંચવાની દુશ્વેશ મળી શકશે. વળી હોદ્દાં જુદી જુદી જગ્યાએ વિષે વાત કરતાં દિશાઓ નક્કી કરી શકે તેટલા માટે બધા દેખી શકે એવી જગ્યાએ નિશાળના મકાનમાં જમીન ઉપર એક ચામ્ચો-તરેયા ચિતરવી.

મણિનના પાંદોમાં પ્રત્યક્ષ માપણી કરવાથી હોદ્દાને લંબાઈ, અંતર, અને કદ વિષે ખ્યાલ આવ્યો હશે. ન આવ્યો હોય તો હવે તેમની પામે નિશાળના ઓરડામાં પડેલી જુદી જુદી વસ્તુઓનાં અંતર તેમજ તેમની લંબાઈ, પહોળાઈ, અને જલદાઈ મપાવવાં, અને તેમનો મુકાબલો કરાવવો. વળી તેમજ પોતાના સ્થળમાં આવેલી બે પ્રસિદ્ધ જગ્યાઓ વચ્ચેનું અંતર તથા નિશાળના મકાનની કે બીજા કોઈ જાણીતા મકાનની ઊંચાઈ નોંધીને યાદ રાખવી. જૂગોળના પાંદોમાં અંતર અને ઊંચાઈની વાત આવે ત્યારે મુકાબલાને માટે આ ઉપયોગી થઈ પડશે.

આ મનોવત્તો કર્યા પછી હોદ્દાને ચિત્ર અને નમુના અથવા નકશા વચ્ચે તફાવત બતાવવો, * અને નકશો આકાર, કદ, અંતર, સ્થિતિ, અને

* નમુનો, નકશો, અને ચિત્ર એ શબ્દો વચ્ચેનો તફાવત નીચે મુજબ સમજાવી શકાયો:—

અમુક વસ્તુ કોઈ સદાઈનો જેટલો ભાગ રોકે તે ભાગની દૃઢ પૂરેપૂરી દર્શાવવી, અથવા તે તે દહના અંશે પ્રમાણમાં લીટીઓથી દર્શાવવા તેને તે વસ્તુનો નમુનો કહે છે. ખસેડી શકાય એવી વસ્તુઓ કોઈ પણ સદાઈપર મૂકાને તેની દૃઢ દર્શાવનારી લીટીઓ દોરવામાં આવશે તેથી જે આકૃતિ યશે તે તે વસ્તુનો નમુનો કહેવાશે; અથવા તે દહની લંબાઈ પહોળાઈ માપી તે મુજબ બીજી કોઈ સદાઈપર લીટીઓ દોરવામાં આવશે તેથી જે આકૃતિ યશે તે પણ તેનો નમુનો કહેવાશે. ખસેડી ન શકાય એવી વસ્તુઓનો નમુનો માત્ર તેઓ જેટલી સદાઈ રોકે તેની લંબાઈ પહોળાઈ માપીનેજ દોરી શકાયો. હવે જે સદાઈપર આપણે નમુનો દોરશે તેમ તે સદાઈ એવી હોય કે તેમાં લંબાઈ પહોળાઈના માપની લીટીઓ પૂરેપૂરી આવી શકે નહિ. આવી જગ્યાએ લંબાઈ પહોળાઈનો કોઈ

દિશા દર્શાવે છે તે જુદાં જુદાં મનોયત્નોથી શિખવવું. પછી શિક્ષકે કાળા પાટિયા ઉપર ચોપડી, સ્લેટ, અથવા બીજી વસ્તુનો નમુનો દોરવો, અને પોતે

અમુક અંશ લેવાશે. તેજ પ્રમાણે કોઈ પણ નાની કે મોટી વસ્તુના સંબંધમાં લંબાઈ પહોળાઈનો અમુક અંશ લઈને નમુના દોરી શકાશે. આવી રીતે લંબાઈ પહોળાઈનો અમુક અંશ લેવો તેને રોકલનું માપ કહે છે. દાખલા તરીકે કોઈ વસ્તુ, જે સફાઈ રોકે તેની હદની લંબાઈ પહોળાઈ અમુક અમુક ફૂટ હોય તો ૧ ફૂટને માટે અડધા કે પા ફૂટનું અથવા એક ઈંચનું કે તેથી નાના અંશનું રોકલ માપ લઈ તે મુજબ માપીને નમુનામાં લંબાઈ પહોળાઈ રખાશે. આ પ્રમાણે નમુનો આખા તેમજ અડધા, પા, અથવા બીજા કોઈ અશના કદનો બનાવી શકાશે. ખસેડી શકાય એવી વસ્તુઓ આડી તથા બિભી રાખીને દોરનાથી જુદા જુદા નમુના બનશે તે નીચેના દાખલા ઉપરથી સમજાશે:—

વસ્તુ આડી રાખીને દોરેલા નમુના.

વસ્તુ બિભી રાખીને દોરેલા નમુના.

ચોપડી.

સોય.

ચોપડી.

સોય.



બહોળા વિસ્તારના નમુનાને નકશો કહે છે. દાખલા તરીકે ચોપડી, ચોરડો, મકાન, વગેરે જે સફાઈ રોકે તેની હદ દર્શાવવી તેને આપણે નમુના કહીએ છીએ. પરંતુ આસપાસના લાગો સાથે મકાનનો, શેરીનો, ગામનો, તાલુકાનો, વગેરે નમુના આપણે દોરીશું તે નકશા કહેવાશે. કોઈ કોઈ વખત આપણે ચોરડાનો નકશો, મકાનનો નકશો, એમ પણ બોલીએ છીએ, પણ ચોપડી જેવી નાની વસ્તુના નમુનાને આપણે કદી નકશો કહેતા નથી. વળી નકશામાં કોઈ કોઈ વખત ઊંચાણ નીચાણના દેખાવો દર્શાવી શકાય છે, નમુનામાં કદી દર્શાવાતા નથી. દાખલા તરીકે, આપણે જમીન ઉપર હિંદુસ્તાનનો નકશો બનાવીએ તો તેમાં પર્વતો, જિલ્લો પ્રદેશ, નીચો પ્રદેશ, વગેરે બતાવી શકાશે.

દોરે તે મુજબ છોકરાંને સ્લેટ પર દોરવા કહેવું. નમુનો પ્રથમ ચોપડી અ-
થવા બીજી વસ્તુના જ્યેષ્ઠ કદમાં દોરશે, અને પછી તેથી બમણા,
અડધા, કે પા કદનો બનાવી શકાશે. આથી નક્કી દોરવામાં* સ્કેલની
જરૂર છે તેનો છોકરાંને કંઈ સાદો ખ્યાલ આવશે, અને સ્કેલમાં દેરદાર ક-
રવામાં આવે તોપણ બધી બાબતોમાં અરસપરસ પ્રમાણ જળવાય છે તે
બતાવી શકાશે. પછી છોકરાંની મદદથી વર્ગના ચોરડાનો નમુનો કાળા પા-
ટિયા ઉપર દોરી શકાશે. છોકરાં જોશે કે ચોપડીની પેઠે ચોરડાનો સરખા
કદનો નમુનો પાટીઆપર દોરી શકાતો નથી, તેથી કોઈ નાનું સ્કેલ લઈને
તે દોરવો જોઈએ. કાળા પાટિયાને પ્રથમ જમીન ઉપર મૂકવું, એવી રીતે
કે નમુનાની ઉત્તર બાજુ ઉત્તર દિશામાં આવે. છોકરાંએ ચોરડાની લંબાઈ
તથા પહોળાઈ, બારણાં અને બારીઓ વચ્ચેનું અંતર, તથા ચોરડામાં પ-
ડેલી ખુરશીઓ, બેન્ચ, અને બીજી વસ્તુઓ વચ્ચેનું અંતર માપવું, અને તે-
મનો સ્થળસંબંધ અને અંતરો પ્રમાણમાં લઈને નમુનામાં દાખલ કરવાં.
ત્યારપછી એથી નાનું સ્કેલ લઈને નમુનો દોરી શકાશે, અને તે નમુનાથી
અડધા, પા, વગેરે કદના બીજા નમુના બનાવી શકાશે. પછી છોકરાંએ તે
નમુનાની સ્લેટ ઉપર નકલ કરવી, અને તેમાં પાસેના ચોરડા, રમવાની જ-

કોઈ સ્થળે ઊભા રહીને અમુક વસ્તુનો જેટલો ભાગ દિશિએ પડે તે-
ટલો ભાગ આલેખવો તેને ચિત્ર કહે છે. આ પ્રમાણે કોઈ એક જ વસ્તુનાં
જુદા જુદા સ્થળે ઊભા રહીને જુદાં જુદાં ચિત્ર આલેખી શકાશે; તે વસ્તુનો
કોઈ પણ જગ્યાએ રહીને એક જ નમુનો દોરી શકાશે. નમુના અને નકશામાં
માત્ર વસ્તુઓ જે સફાઈ રોકે તે સફાઈની દૃઢ દર્શાવનારી લીટીઓજ આવે
છે; ચિત્રમાં તે વસ્તુઓનો જેટલો દેખાવ દિશિએ પડે તેટલો બધો આલે-
ખવામાં આવે છે. નમુના અને નકશામાં બધા આપવાનું કે રંગનું કામ
જવલેજ આવે છે; ચિત્રમાં તે વિશેષ આવે છે. નમુનો, નકશો, ને ચિત્ર
એ ત્રણેમાં સ્કેલથી માપ લઈ શકાય છે. -એરિટર.

* કોડમાં આ કામ ત્રીજા ધોરણમાં ગ્રાખ્યું છે માટે બીજા ધોરણમાં
તેની ખાસ જરૂર નથી. તોપણ બની શકે તો બીજા ધોરણમાં શરૂઆત
કરવાથી ઠીક પડશે.

જુદી જુદી ઋતુમાં ઉષ્ણતામાં થતા ફેરફાર, વાદળો,^૧ વરસાદ,^૧ વગેરે તથા ઝરા^૧ (તે સ્થળમાં હોય તો) અને જમીનની સપાટી નીચે પાણીનું વહેતું એ બાબતો ઉપર તેમનું લક્ષ ખેંચી શકાશે. પડોશમાં કંઈ વહેજો અથવા નદી હોય તો તે જોવા છોકરાંને લઈ જવાં, અને તે ઉપરથી નદી-ઝોના પ્રવાહ વિષે સાદો પાઠ આપવાને હકીકત મળશે. વધારે અધરી બાબતો અને વિગતો ઉપસા ધોરણુ માટે રાખવી. વખતપત્રકમાં ભૂગોળ માટે નીમેક્સા વખતમાં આ બધી બાબતોનું વિવેચન થઈ શકે તેમ ન હોય તો તેમાંની ધણીનું આ અથવા ઉપસાં ધોરણોમાં પદાર્થપાઠોના વિષયો તરીકે વિવેચન કરી શકાશે (ધોરણુ ૨જું, સમૂહ ૨જો તથા ૪થો અને ધોરણુ ૬જું, સમૂહ ૪થો સરખાવો) દરિયા નજીક નિશાળ આવેલી હોય તો દરિયા વિષે સાદી હકીકતો અવલોકન કરાવીને શિખવી શકાશે, અને વધારે ગુંચવણવાળી બાબતો ઉપસા ધોરણુ માટે રાખવામાં આવશે.^૨ ભૂગોળના પાઠો કિંવા પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં સ્થાનિક છોડવા અને જંગલી તથા પાણેલાં પ્રાણી-ઝોનું અવલોકન કરાવી શકાશે. દરેક જાતના થોડા નમુના બસ થશે. દર-રોજ ધણા સંબંધમાં આવતા છોડવા અને પ્રાણીઓથી શરૂઆત કરવી, અને સ્થળને લગતા ધરકામમાં તથા ધંધારોજગારમાં તેમનો ઉપયોગ બતાવવો. વળી ગામની ખેડણુ જમીન તથા ઝાડીવાળી જમીન તરફ તેમનું લક્ષ ખેંચી શકાશે.

નિશાળવાળા સ્થળના કુદરતી દેખાવોનો, અને તેની મુખ્ય શેરીઓ, રસ્તા, મકાનો, તળાવો, વગેરેનો અભ્યાસ થયા પછી ગામની વસ્તી અને ધંધા તરફ બની શકે તેટલી સહેલી ભાષામાં છોકરાંનું લક્ષ ખેંચી શકાશે. જગાની સ્થિતિ તથા વૃદ્ધિ માટે કંઈ ઉદાહરણ કારણુ હોય (દાખલા તરીકે ખાસ જાનનો ધંધો ચાલવા માટે સગવડો, વેપારની સગવડ, વગેરે) તો તે વર્ણવી શકાશે. મુખ્ય ધંધાનો ખોરાકની વસ્તુઓની આવક, લૂગડાંની આવક, માલ

૧ પસંદ પડે તો આ મુદતની રાખી ત્રીજા ધોરણુમાં પદાર્થપાઠોમાં લઈ શકાશે.

૨ જુઓ પદાર્થપાઠોની યોજના, ધોરણુ ત્રીજું તથા બીજું, સમૂહ ૪થો.

લાવવા લઈ જવાનાં સાધનો, મકાનો, વગેરે સાથે સંબંધ હોય તે પ્રમાણે તેમના વર્ગ પાડવા. વળી બુદ્ધા બુદ્ધા ધંધા રોજગારની એકબીજા સાથે સંકળના ધણી સાદી રીતે સમજાવી શકાશે. * દાખલા તરીકે ખેડૂત મુતાર પાસેથી હળ અને લુહાર પાસેથી કાશ લાવે છે, જ્યારી પાસેથી દોર ખરીદે છે, વાણીઆ પાસેથી બી લે છે, વગેરે; તેને પૈસા જોઈતા હોય તો તે પોતાના સાહુકાર પાસે જાય છે. નિશાળવાળું ગામ દાઈ ખાસ ધંધાને માટે પ્રસિદ્ધ હોય તો તે જાણી શકાશે, પણ ઉપલાં ધોરણોમાં પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં તે વિશે વિગતવાર વિવેચન કરવું તે ઘણું કરીને વધારે સુગમ પડશે. ખેતીનાં કામના સંબંધમાં તેજ ટીકા લાગુ પડે છે. વળી નિશાળવાળા સ્થળ અને બીજા જગ્યાઓ વચ્ચે વ્યવહાર ચલાવવાનાં સ્થાનિક સાધનો જેવકિ રસ્તા, રેલવે, નદી, નહેર, વગેરે તરફ લક્ષ્ય ખેંચવું. વળી ગામમાં ટપાલની, મુલકી વાહવટની, અને કેળવણીની જે ગોઠવણો હોય તે પણ જાણી શકાશે, અને ઘણી સરળતાથી સમજાવી શકાશે. દાખલા તરીકે ગામનો પટેલ અને તલાટી ચોરામાં ગામનું મહેસુલ એકઠું કરે છે, પોલીસ અમલદાર ચોરી અથવા બીજા ગુન્હાના કામની તપાસ કરે છે, ગામનો ચોકિયાત ખેતરોની ચોકી કરે છે, ટપાલનો સિપાઈ બહાર ગામથી આવેલા કાગળો વહેંચે છે, નિશાળનો મહેતાજી ગામનાં છોકરાંને ભણાવે છે, સિતળા કાદનાર ગામનાં છોકરાંને સિતળા કાઢે છે, વગેરે. જિલ્લા, પ્રાંત, વગેરેની ભૂગોળમાં જે મોટા અમલદારોનાં નામ આવે છે તેના પ્રતિનિધિ આ ગામડાના અધિકારીઓ છે, તેટલા માટે આ ધોરણમાં ગામના અધિકારીઓ જેમને છોકરાં કામ કરતાં જુએ છે તે ખતાવવાથી ઠીક પડશે. જે નિશાળવાળા ગામમાં સેનિટરી બોર્ડ (આરોગ્યતા-રક્ષક મંડળી) કે મ્યુનિસિપાલિટી હોય તો તે તરફ અને નિશાળના મ્યુનિસિપાલિટી સાથેના સંબંધ (જે કંઈ સંબંધ હોય તો) તરફ ખ્યાન ખેંચી શકાશે. છેવટે નજીકમાં કંઈ ખંડેરા કે ભાગ્યાં તૂટ્યાં ઐતિહાસિક સ્થળો હોય તો તે જોવા જઈ શકાશે, અને આ ખંડેરા તથા સ્મારકરચણો જૂના જમાનાના જે લોકોના સંબંધનાં હોય તેમના વિશે ચાલતી દંતકથાઓ

* કેટલાક પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં (દાખલા તરીકે ચોખનાના ૮, ૯, તથા ૧૦મા સમૂહના સંબંધમાં) પણ આ કામ કરી શકાશે.

કહી શકારો. §

આ પ્રમાણે કેટલાક પાઠો અને મુસાફરીમાં એકઠી કરેલી હકીકત સવાય પૂછીને છોકરાં પાસે કઢાવવી, એકઠી કરવી, અને નીચેની વર્ગણીને કંઈક મળતા તેમના વર્ગ પાડવા:—

૧. સ્થળનું નામ અને (જ્યાં જાણુવામાં હોય ત્યાં) નામનો અર્થ અને મૂળ. મૂળ એટલે શબ્દનો ધાતુ નહિ, પરંતુ તે જગાનું પ્રથમ તે નામ સાથી પડ્યું તે.
૨. ગામની હદ; નકશા કે નમુનામાં બતાવવી.
૩. કુદરતી રચના; તેમાં ઉપર જણાવ્યા મુજબ ગામના કુદરતી દેખાવો સંબંધી ટૂંકો હેવાલ આવવો જોઈએ.
૪. ગામનાં પ્રાણીઓ તથા વનસ્પતિ; તેમાં મુખ્ય છોડવા તથા પ્રાણીઓ વિષે હકીકત આવવી જોઈએ.
૫. લોકો, તેમના ઉદ્યોગો અને નીપજ.
૬. વ્યવહારનાં સાધનો.
૭. લોકોના નોકરો અને અમલદારો.

આ પ્રમાણે નિશાળવાળા ગામની ભૂગોળ શીખ્યા પછી તાલુકાની ભૂગોળ શરૂ કરવી.

તાલુકાની ભૂગોળમાં છોકરાંને ગામમાં અથવા સીમમાં તેડી જઈને શિખવવાનું ધણું કરીને બની શકે તેમ નથી. * તેથી નિશાળવાળા ગામથી જુદી જુદી દિશામાં નકશામાં બતાવેલા રસ્તા, રેલવે, નદી, વગેરેને માર્ગે કલ્પિત મુસાફરી કરાવવી. સ્થળોનાં એક બીજાથી છેટાં, કદ, પ્રમાણ, વગેરેનો

§ આ છેલ્લી બાબત પસંદ પડે તો ડગ ધોરણ માટે રાખવી, અને ઇતિહાસના પેટાવિષયમાં શિખવવી.

* તોપણ છોકરાંએ રસ્તા અથવા રેલવેને માર્ગે કંઈ મુસાફરી કરી હોય તેનું વર્ણન કરવાને તેમને ઉત્તેજન આપવું. જો તેઓ મુસાફરીએ જવાના હોય તો રસ્તે જતાં અવલોકન કરવાનું કહેવું, અને તેઓ પાછા આવે ત્યારે તેઓએ જે જે જોયું હોય તેનો હેવાલ માગવો.

મૂળથી અને તેટલો ચોક્કસ ખ્યાલ આપવો. આ કામને માટે નકશો બરાબર સમજવાની તથા તેનો અક્ષરથી ઉપયોગ કરવાની જરૂર છે. તાલુકાના નકશા ઉપર માઇલના માપનું સ્કેલ આપ્યું હોય છે તે બરાબર તપાસવું, અને તેની મદદથી જગાઓ વચ્ચેનાં અંતર માપવાં. હું વળી નકશામાં જે ભૂતલ રચના બતાવી હોય (જેવી કે જમીનની સપાટીનું સ્વરૂપ, ડુંગરો, ખીણો, ટેકરા, નદીઓ, નદીની શાખાઓ, સરોવરો, વગેરે) તે પારખતાં છોકરાંએ શીખવું. મોટી સડકો અથવા રેલવે ક્યે રસ્તે જાય છે તે નકશામાં જોવાનું અને તે રસ્તા પસંદ કરવાનાં કારણ જોવાં; જેવાં કે જમીનનું સ્વરૂપ તથા વખીવાળાં મુખ્ય મથકોનું વચ્ચે આવવું, વગેરે. ગામની બૂગોળ શિખવવાની જે સવિસ્તાર રીત ઉપર બતાવી છે તે રીતે તાલુકાની બાકીની બૂગોળ શિખવવી. ઝીણી બાબતો અથવા નામો યાદ કરવાનો ગળ ઉપરાંત બોલો વર્ગ ઉપર નહિ નાખવાની સંભાળ રાખવી, અને માત્ર મુખ્ય મુખ્ય સામાન્ય બાબતો અને વધારે સ્પષ્ટ હકીકતો શિખવવી.

છોકરાંને પોતાના રથજ તથા તાલુકાની બૂગોળ ઉપર જણાવ્યા મુજબ શિખવાશે તો તેઓ દૂરનાં સ્થળો અને મોટા મુલકોની બૂગોળ જે હવે પછી તેજ પદ્ધતિએ શીખવાની છે તે સમજવાને બરાબર તૈયાર થશે.

પદાર્થપાઠો—પાઠશાળાં ધોરણો માટે આપેલી સૂચનાઓ જુઓ.

ડૂંદાઈગ અને ઘાટ બતાવવા—પૂરવણી વે જુઓ.

ધોરણ ૩ થી ૭.

૧. આંકે—પાઠશાળાં ધોરણો માટે આપેલી સૂચનાઓ જુઓ.

૨. નાણાં, તોલ, માપ, વગેરેનાં કોષ્ટક—છોકરાં કોષ્ટકો માત્ર મોટે કરે એ. જમ નથી. પાઠશાળાં ધોરણોમાં સમગ્રન્યા મુજબ બની શકે

હું કોષ્ટકમાં આ કામ ૩ જા ધોરણમાં કરવાનું છે, અને બીજા ધોરણમાં તેની ખાસ જરૂર નથી. તોપણ બીજા ધોરણમાં નાની અને વધારે જાણીતી જગાઓથી શરૂઆત કરી દીક પડો.

ત્યારે કોષ્ટકો વસ્તુઓથી શિખવવાં, અને છોકરાંએ સિક્કા, કાટલાં, માપ, વગેરે હાથમાં લેવાં, અને પોતાને હાથે તોળવું તથા માપવું. દોઢડા, બદામ, કે કોરીના સિક્કા પ્રત્યક્ષ બતાવી શકાશે નહિ, પણ તેઓ માત્ર દિસાળના કામમાં વપરાતા રૂપિયા અને આનાના ઠરાવેલા ભાગો છે એમ સમજાવવું. છોકરાંને કહેવું કે જેમ કોરીઓ હજી કેટલાક ભાગમાં વપરાય છે તેમ થોડા વખત ઉપર ખરી બદામો કેટલાક ભાગોમાં વિનિમયના સાધન તરીકે વપરાતી. દોઢડા ને બદામ વિનિમયના સાધન તરીકે વપરાતાં ન હોય તોપણ રૂપિયાના સોમા ભાગ તરીકે દોઢડો અને આનાના સોમા ભાગ તરીકે બદામ ગણતરીનાં સુગમ અને સરળ સાધન છે.

બારે તોલ છોકરાંને હમેશાં બતાવી શકાશે નહિ. નિશાળની પામે દાણાં ગાંડું તોળાવું હોય તો બારે તોલની વસ્તુમાં તુલના છોકરાંના મગજ પર ઠસાવવાની શિક્ષકે તક સાધવી. વળી લોકો વરસદહાડા માટે પોતાને જોઈએ તેટલું અનાજ મોટી કોડીઓમાં ભરી રાખે છે તે તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવું, અને કહેવું કે આવી દરેક કોડીમાં આશરે કળશી કે ખાંડી માંડે છે. બીજી બાબતોમાં છોકરાંએ જે નાનાં તોલ જોયાં હોય અને જેનો હાથમાં લઈ ઉપયોગ કર્યો હોય તે ઉપરથી મોટાં તોલની તેમની પાસે કલ્પના કરાવવી.

આજ દીકા લંબાઈના માપને લાગુ પડે છે. છોકરાંએ ફૂટ કે યાર્ડથી ફૂટી લંબાઈ અને અંતર માપવાં. લાંબાં અંતરને માટે તેમને નિશાળવાળા ગામની દોઈ જે જગાઓ વચ્ચેનું અંતર કહેવું, અને તેમણે તે જે જગાઓમાંની એકથી બીજી સુધી ચાલી જોવું. પછી જ્યારે લાંબાં અંતરની વાત આવે ત્યારે મુકાબલાને માટે આ ગાનનો ઉપયોગ કરવાનું યાદ રાખવું.

વખતના કોષ્ટકના સંબંધમાં એ કોષ્ટક મ્હોંએ કરતા પહેલાં વખતનું માપ કલાક અને ઘડીથી શી રીતે થાય છે તે સમજાવવાને ઘડીઆળ, કલાકની સીસી, અને દેશી ઘડી બતાવવાં જોઈએ.

છોકરાં ઈંગ્રેજી નાણાં, તોલ, વગેરેનાં કોષ્ટક શીખતાં હોય ત્યારે તેમનું દેશી નાણાં, તોલ, વગેરેમાં રૂપ કાઢતાં શિખવવું, અને તેથી ઉમટું, એટલે દેશી નાણાં, તોલ, વગેરેનું ઈંગ્રેજી નાણાં, તોલ, વગેરેમાં રૂપ કાઢતાં શિખવવું.

૪થા તથા પમા ધોરણમાં ચોરસ આવે ધન માપનાં કોષ્ટક શિખવના પહેલાં છોકરાંને આવી + સંખ્યાઓના વર્ગ અને ધન કાઢતાં શિખવવું આથી કોષ્ટકો સમજવાં સહેલાં પડશે.

છોકરાં હમેશાં જોઈ શકે અને ચોરસ માપની વાત આવે ત્યારે મુકાબલો કરી શકે તેવી જગ્યાએ નિશાળની ભીંત ઉપર એક ચોરસફૂટ (એક ફૂટ બાજુનો ચોરસ) ચિતરવો, અને તેના ૧૪૪ ચોરસ ઇંચ (એક ઇંચ બાજુના ચોરસ)માં ભાગ પાડવા. રમવાની જગ્યા મપાવી તેનું માપ એક એકરનો કઈ અપૂર્ણાંક છે એમ જાણવા પછી એક એકર કેટલી જગ્યા રોકશે તે શિખવવું. * તેજ પ્રમાણે ધન માપની વાત આવે ત્યારે જોવા અને મુકાબલો કરવા માટે એક ધન ઇંચ માપનો અને બીજો ધનફૂટ માપનો એવા બે લાકડાના કડકા નિશાળમાં રાખવાથી ઠીક પડશે.

૩. લેખાં—છોકરાં વગરસમજે કૂચીઓ મોટે કરે તે નકામું છે. તેમણે તે કૂચીઓ શી રીતે નીકળી તે સમજવું જોઈએ. શિક્ષકે છોકરાં આગળ સલાળથી પસદ કરેલા દાખલા મૂકવા અને ધીમે ધીમે તેમની પાસે કૂચીઓ કઢાવવી. ઝીણી અને ગુચવણુરાળી કૂચીઓ છોડી દેવી.

૪. મહોનું ગણિત—ધોરણોમાં રહેતના ગણિતમાં આવેલી સઘળી રીતોના સહેલા દાખલા મોટેથી કરવાના છે. આ કામ ધણું ઉપયોગી અને લેખાં કરતાં પણ વધારે અગત્યનું છે. તેનો હેતુ એ છે કે આંકડાથી કામ કરવામાં છોકરાં ખચરદાર, ચપજ, અને ચોક્કસ થાય, અને નાની સંખ્યાઓ આવે એવા જુદી જુદી જાતના દાખલા યોગ્યપણે મોટેથી ગણવાનો મહાપરો કરીને જે લાંબા દાખલા તેમણે પછીથી લખીને કરવાના છે તેને માટે અગાઉથી તેઓ તૈયારી કરે. આમાં અને લેખી ગણિતમાં મુખ્ય તરિક્કા વન એ છે કે આમાં મોટી સંખ્યાઓને બદલે નાની સંખ્યાઓ વપરાય.

પ્રમાણ માપના કોષ્ટકમાં ઇંચ, ફૂટ, અને વાર સાથે વપરાતી સંખ્યા, ૧૨, ૩, અને ૫૬—એરિટર.

* ૧૧ વાર લાંબો અને ૧૧ વાર પહોળો જમીનનો કડકો એક મુંડો અથવા એકરનો $\frac{1}{4}$ ભાગ સૂચવે છે.

છે. કોઈ રીતના દાખલા લખીને ગણાવતા પહેલાં છોકરાં તે દાખલા મ-
ણવાની રીતથી બરાબર વાંચે થાય માટે તેમને તે રીતના કેટલાક દાખલા
મેડિથી કરાવવા. સામાન્ય નિયમ તરીકે મ્હોના દાખલા એવા હોવા જોઈએ
કે તેમાં ઘણું કરીને એક અથવા વધારેમાં વધારે બે વિચારવાનાં પગથિયાં
આવે, અને તેમાં આંકડા એવા આવવા જોઈએ કે તે બધા એકીબખતે
આંખની મદદ સિવાય ધ્યાનમાં રાખી શકાય.

૫. સ્લેટનું ગણિત—ધોરણોમાં હવે ગણિતની રીતોનાં કારણો
ખાસ કરીને દાખલ કર્યા છે તે જણાશે. પ્રાથમિક નિશ્ચયોના અભ્યાસ-
ક્રમમાં ગણિતની રીતોનાં કારણો ખોળાવવાથી વિચારશક્તિની જે રંગદાયી
ખિતવણી થાય છે તેથી વધારે બીજા કરાથી ભાગ્યેજ થાય છે. છોકરાં
પોતે નિયમનો શા કારણથી ઉપયોગ કરે છે તે જણ્યા સિવાય વગરસ-
મજે માત્ર બતાવેલે રસ્તે દાખલાના જવાબ કાઢી લાવે અથવા કંઈ સવાલ
કે દાખલો પૂછ્યામાં આવે ત્યારે તે કયા નિયમમાં આવે છે એવો સવાલ
પૂછે તો તેમને ગણિતના વિષયનું સારું શિક્ષણ મળ્યું કહેવાય નહિ. શિક્ષક તર-
ફથી થોડી મદદ અથવા સૂચના મળેથી ગણિતનો દરેક નિયમ છોકરાં પો-
તાની મેજે વિચારીને ખોળી કાઢે તેમ છે. માટે દરેક નિયમ વિષે કથિ-
તપાક આપવો કે તે સિદ્ધ કરી બતાવવો, અને કોઈ પણ નિયમ સિદ્ધ
કર્યા વગર ખરો માની લે એવી રીતે આપવો નહિ. અપૂર્ણાંકના પુષ્કળ
દાખલા વસ્તુઓવડે સમજાવવા. વળી શિક્ષક છોકરાંને ઝડપ નહિ કરાવે
તો હીક પડશે. વર્ગનો દરેક છોકરો અમુક નિયમનું કારણ બરાબર સમજ્યો
છે કે નહિ એને તે પછીનો નિયમ શરૂ કરે તે પહેલાં શીખી ગયેલા નિ-
યમ ઝડપથી લેણુ પાડવાની તેનામાં શક્તિ આવી છે કે નહિ તે જોવાની
શિક્ષકે કાળજી રાખવી. પાઠશાળાં ધોરણોમાં શીખેલા નિયમોનું વારંવાર પુનરા-
વર્તન કરાવવું તે ઉપયોગી માદ્યમ પડશે. ત્યારપછી તે નિયમોની જે ખાસ
રીતો શરૂઆતમાં છોકરાં પામે ગમે તેમ કરીને તૈયાર કરાવવાનું દુસ્ત
લાગ્યું નહોતું, પણ જેમાં ઉપલા વર્ગોમાં શીખતાં છોકરાંને ઘણો રસ પડે છે
તે રીતો દાખલ કરીને નિયમોનું બહોળું શિક્ષણ આપવાની તક લેવી. દા-
ખલા તરીકે ઉપલા વર્ગોમાં સાદા ગુણાકારનું પુનરાવર્તન કરતી વખતે

નીચે આપી છે તેવી ખાસ રીતો જે સિદ્ધાંતને આધારે તે રીતો નીકળી હોય તે સાથે શિખવી શકાશે:—

૧. ૨૫ થી ગુણવાને ગુણ્યાંક ઉપર બે મીઠાં ચઢાવીને ચારે ભાગવા.
૨. ૯૯, ૯૮ (૯૯૯-૯૯૮) વગેરેથી ગુણવા હોય તો ગુણ્યાંક સો (અથવા હજાર) વખત લઈને તેમાંથી તે એક અથવા બે વખત બાદ દરવો.

સમગ્રું સ્વેચ્છાનું કામ અવશ્ય સારે અક્ષરે અને સ્વચ્છ રીતે થવું જોઈએ, અને કાળા પાટિયાપર શિક્ષકનું કામ એવું હોવું જોઈએ કે તેથી છોકરાને ધડો મળે. દ્વાખલાનાં જુદાં જુદાં પગથિયાં છૂટાં છૂટાં બનાવવાં, અને જરૂર પડે ત્યાં શબ્દોમાં સમજાવવાં.

૧. ભૂમિતિ (જુદા અને સાતમા ધોરણમાં)—છોકરાં બાળવર્ગમાં અને ૧લા ધોરણમાં પૃથક્કરણની રીતે ભૂમિતિનાં મગજત્વો શીખ્યાં હશે. તેઓએ દરેક અને તેના ભાગો, ઘન તથા નળાકાર અને તેમનાં પૃષ્ઠો, કોણો, બિંદુઓ, વગેરે તપાસ્યાં છે, અને આ પ્રમાણે સાદી અને વાંદ્રી લીટીઓ, ખૂણા, અને બિંદુઓ, તથા ત્રિકોણ, ચોરસ, ચોખ્ખસ, ચોખ્ખોઠક, વગેરે થોડી આકૃતિઓથી તેઓ વાકેફ થયાં છે. તેઓએ આમાંની કેટલીક આકૃતિઓ દોરી પણ છે. તેટલા માટે જુદા ધોરણમાં શિક્ષકને વ્યાખ્યાઓથી શરૂ કરવું સહેલું પડશે. દરેક વ્યાખ્યા શિખવતી વખતે તેમાંના કેટલાક ભાગો (દ્વાખલા તરીકે સમાન્તર લીટીઓની વ્યાખ્યામાં “તેજ સરાઈમાં” અથવા “બંને બાજુએ”) મૂકી દેવાથી શું પરિણામ આવે છે તે છોકરાં પાસે તપાસાવવું. આથી છોકરાંના મગજપર એવા ભાગોની અગત્ય હસશે.

સ્વીકૃતકૃત્યો અને પ્રત્યક્ષપ્રમાણોનું સ્વરૂપ તેમજ સિદ્ધાંતનું અંધારણ અને જુદા જુદા ભાગો બરાબર સમજાવવા. સંકેત વધાવતી વખતે દરેક સિદ્ધાંતને તેની પહેલાંના સિદ્ધાંતના અનુભવ તરીકે ગણવો, અને છોકરાં પાસે સામિતિ કદાવવી. આ પ્રમાણે નહિ કરવામાં આવે તો ભૂમિતિનું શિક્ષણ અનુમાન કરવાની સહિનની ખિલવણી કરે છે એ તેના ગુણનો બિલકુલ લોપ થશે. શિક્ષકે યાદ રાખવું કે સિદ્ધાંતો માત્ર ગોખીને મોઢે કરવા

ન્યારે છોકરાં નવો સિદ્ધાંત શરૂ કરે * ત્યારે તેમણે પોતાના મનમાં નીચે મુજબ સવાલ પૂછવા:—

અ. શું સિદ્ધ કરવાનું છે ?

બ. જે બાબત સિદ્ધ કરવાની છે તે સિદ્ધ કરવામાં ક્યા ક્યા સિદ્ધાંતો મદદ કરશે ?

ક. દરેક બાબતમાં ક્યા સ્વીકારેલી બાબતોની જરૂર પડે છે, અને ક્યા નવો સિદ્ધાંત સ્વીકારે છે ?

છોકરાં આગળ વધે તેમ પ્રમેય સિદ્ધાંતોના નીચે મુજબ વર્ગ પાડવા:—

અ. જેમાં બાબતો સરખી સિદ્ધ કરી હોય તે—૪, ૬, વગેરે.

વ. જેમાં બે ખૂણા સરખા સિદ્ધ કર્યા હોય તે—૪, ૫, ૮, વગેરે.

સિદ્ધાંતો વચ્ચેનો સબધ હમેશાં બતાવવો. આ સંબંધ ન્યારે એક સિદ્ધાંત બીજાનો વ્યત્યાસ હોય ત્યારેજ બતાવવો એમ નહિ, પરંતુ ૪ ને

* નવો સિદ્ધાંત શરૂ કરતા તે પ્રમેય હોય તો તેમાં કાઈ આકૃતિની ક્યા ક્યા બાબતો આપેલી છે અને ક્યા સિદ્ધ કરવાની છે તે, અને કૃત્ય હોય તો તેમાં શું શું આપેલું છે અને શું બનાવવાનું છે તે શિક્ષકે છોકરાંના મગજપર બરાબર દસાવવું ત્યારપછી સિદ્ધતા માટે જોઈએ તેવી રચના કરવામાં છોકરાને મદદ કરવી. રચના કરતી વખતે તેમાં જે જે સ્વીકૃતકૃત્યોનો તથા પાછલા સિદ્ધાંતોનો ઉપયોગ કરવો પડ્યો હોય તે ધ્યાનમાં રાખવાનું છોકરાને કહેવું. રચના કર્યા પછી છોકરાં પાસે સિદ્ધતા કઢાવવી. અલબત્ત શિક્ષકે છોકરાંને માગે બતાવવો તથા મદદ કરતા જરૂં, પણ પોતે પહેલેથી સિદ્ધતા બતાવી દેવી નહિ. સિદ્ધતા વખતે જે જે પાછલા સિદ્ધાંતોની તથા પ્રત્યક્ષપ્રમાણોની મદદ લેવી પડશે તે છોકરાંને માલમ પડતું જશે; છતાં સિદ્ધતા થઈ રહ્યા પછી શિક્ષકે તે સામટું છોકરાં પાસે 'કઢાવવું. વળી આ સિદ્ધાંત પાછલા સિદ્ધાંતોમાંના કાઈની સાથે અમુક અમુક બાબતોમાં મળતો હોય અને અમુક અમુક બાબતોમાં જુદો પડતો હોય તે તપાસાવવાથી પણ છોકરાંની વિચારશક્તિ કેળવાશે, અને સિદ્ધાંતોની ખીના તેમના મગજપર બરાબર દસશે—એડિટર.

૨૪, ૮ ને ૨૫, અથવા ૫ ને ૧૮, ૬ ને ૧૯ વચ્ચે જેવો સંબંધ છે તેવો હોય ત્યારે પણ ખતાવવો.

છોકરાં પાઠ્યાપર મોટેથી સિદ્ધાંત કરી શકે ત્યારે તેમને પગથિયાં બરાબર ગોઠવીને અને દરેક પગથિયાને માટે પ્રમાણ આપીને તે સ્વચ્છ રીતે લખી લાવવા કહેવું. વળી તેમની પાસે ઉપસિદ્ધાંતો અને જુદા જુદા સિદ્ધાંતો ઉપર આપેલાં મનોમતો કરાવવાં.

૭. વાચન અને સમજૂતિ—પાઠલાં ધોરણો માટે આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનમાં રાખવી. છોકરાંને વાંચવાના કડકા પાડી છૂટા છૂટા શબ્દો વાંચવાની ટેવ પાડવા કરતાં તેના વિભાગ કરી શબ્દસમુદાય પાડીને વાંચવાની ટેવ પાડવી, અને જેમ જેમ છોકરાં ઉપલા ધોરણમાં જતાં જાય તેમ તેમ તેઓ વધારે સરળતાથી, સમજીને, અને ભાવ જણાવ તેવી રીતે વાંચે તથા મુખપાઠ બોલી જાય તેમ કરવું. બ્યારે કોઈ છોકરો વાંચતો હોય ત્યારે શિક્ષક તથા બીજા વિદ્યાર્થીઓ પોતે તેનું વાચન ખરેખર સમજી શકે છે કે નહિ, અને આંખની મદદ સિવાય કાનથી મતલબ ગ્રહણ કરી શકે છે કે નહિ તે બેવાને પોતાની ચોપડીઓ બધે ગળ્યે તો ફીક પડશે. શિક્ષકે તો પોતાની ચોપડી બધે કરીનેજ વાચન સાંભળવાનો નિયમ રાખવો.

કોઈ કોઈ વખત મનમાં વાંચવાનો મહાવરો કરાવવો. ખતાવેલો ભાગ છોકરાંએ મનમાં વાંચી જવો, અને પછી શિક્ષકે વાંચેલા ભાગમાંથી સવાલ પૂછવા. આથી તેમને મદદ સિવાય પોતાની મેળે વાંચવાની ટેવ પડશે.

વાચનપાઠોની ભાષા અને બહારની બીનાનો સંબંધ સમજવા ઉપરાંત છોકરાંએ પાઠનો વિષય અને સામાન્ય ભાવાર્થ સમજવો અને યાદ રાખવો જોઈએ, અને શિક્ષકે વસ્તુઓ અને બીજા દ્રાવણ, પ્રયોગો, કાળા પાઠ્યાપર કાઢેલાં ચિત્રો, વગેરેથી તે સમજાવવો જોઈએ.

ઉપલાં ધોરણોમાં કવિતાનું વિવરણ કરવાનું છે. આ વિષય ધોરણોમાં પ્રવેશવહેલો દ્રાવણ કયો છે માટે (તે સંબંધના) દ્રિષ્ટિ આપેલા નીચેના નિયમો ઉપયોગી થઈ પડશે.

અ. તમારે દરેક શબ્દનો પર્યાય જોણી કાઢવાનો છે એમ ધારણું નહિ, પણ આખો શકરો વાંચવો, તેનું મનન કરવું, તેની મનસખ અને સામાન્ય ભાવો ધ્યાનમાં રાખવો, અને પછીથી તે શકરામાં આવેલા શબ્દોના પર્યાય ન આવે પણ તેનો એકંદર અર્થ આવી જાય તેમ તે ફરીથી લખી જવો.

ચ. જો કોઈ શબ્દ અષ્ટ શ્રેષ્ઠ હોય અને તેનો પર્યાય ન મળી આવતો હોય તો તેનો તે શબ્દ વાપરતાં કરવું નહિ.

ક. વાક્યો દૂધાં અને સાદાં હોવાં જોઈએ, અને સંબંધક સર્વનામો, કૃદંતો, ઉભયાન્વયી, અને ખાસ કરીને જે વાક્યરચનાનું તમે સહેવાઈથી પદ્મચેદ કરી શકો નહિ તે વાક્યરચનાનો કટંગો ઉપયોગ નહિ કરવાની ખાસ સલાહ મળવી.

ઢ. તમાગ વિચાર દર્શાવવાને એક શબ્દથી આગે તેમ હોય ત્યાં કદી બે શબ્દ વાપરવા નહિ, અને સહેલા શબ્દથી અર્થ દર્શાવી શકાતો હોય ત્યાં બારે શબ્દ વાપરવો નહિ. વળી અમુક શબ્દથી અર્થ દર્શાવાને એવી તમારી ખાતરી ન થાય ત્યાં મુધી તે શબ્દ વાપરવો નહિ. તેમજ ધણા મક્ષિષ્ઠ લખાણના સબંધમાં અસહનના જેટલુંજ દૂર વિવર્ણ કરવાનો યત્ન કરવાની જરૂર નથી.

ઙ. સઘળા ઉપક અલકારોનું તથા કવિકલ્પનાથી પરિપૂર્ણ પદ્યનું શુદ્ધ ગદ્યમાં વિવરણ કરવું નહિ. અલકારયુક્ત ભાષામાં અર્થ જળવાય તેટલે મુધી સહેજ ફેરફાર કરવા એ વાસ્તવિક છે.

ખ. ફકગની મામાન્ય શૈલી ધ્યાનમાં રાખવી અને જો તે ગોરવવાળો કે રમુજ આપે એવો હોય તો જને ત્યાં મુધી તેની ખુબી જાળવી, અને જેણે અસહનો ફકગે ન વાંચ્યો હોય તે બરાબર સમજી શકે તેવું અને શુભલાતીમાં બરાબર વાંચવાનું વિવરણ થાય તેવી મંબાજ રાખવી.

વિદ્યાર્થીઓ નિશાળ છોડે તે પહેલાં તેમને છેક ઉપકા ધોરણમાં ગદ્ય

વિષયમાં જે અધરું આવે તે સમજાવવું, અને વિચાર તથા શૈક્ષીની ખુબી ખતાવવી અને સમજાવવી. વળી છોકરાંને અથકતાના છવનચરિત્રનું તથા સાહિત્યને યોગે તેની ચિત્તિનું કઈ જ્ઞાન હોવું જોઈએ. વિવગ્ધુને માટે શકર આપવા અને તે માટે કરાવવા. ઔચી વિશેષ ઇચ્છવાલાયક એ છે કે બંને ત્યાં સુધી છોકરાંએ સમગ્ર પુસ્તકનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ, તેમાં આવેલી ખીનાનું મનન કરવું જોઈએ, અને તે મનમાં રમી રહેવું જોઈએ.

૮. વ્યાકરણ—વાક્યને લાપાનું તેમજ વિચારનું નાનામાં નાનું થકાવયવ ગણવું, અને વ્યાકરણ પૃથકરણની પદ્ધતિએ શિખવવું. વાક્યમાં જે સંબંધમાં શબ્દો જોલાતા હોય તે મળધમાં તેમને નહિ લેતાં છૂટા લેવા તે દુરસ્ત નથી, અને વ્યાકરણની યંત્રા મુજબ તેમની વર્ગણી કરી રાજ્યાત કરવાની અવશ્ય જરૂર નથી. તેટલામાટે ત્રીજા ધોરણમાં કર્તા અને વિધેયપક્ષ તરીકે અનુક્રમે નામ અને ક્રિયાપદ લઈને ઘણાં સાદાં વાક્યો શિખવવાનું રાખ્યું છે, અને ચોથા ધોરણમાં કર્તા અને વિધેયપક્ષના વધારા તરીકે વિશેષણ તથા ક્રિયાવિશેષણ, અને નામની જગ્યાએ વપગતાં સર્વનામ લઈ શકશે. શબ્દોના ખાટીના પ્રકાર જરૂર પડશે તેમ પછીનાં ધોરણોમાં શિખવાશે.

વ્યાકરણની દરેક ખીના, રૂપ, કે નિયમ શિક્ષકની દેખરેખ નીચે છોકરાં પાસે કઢાવી શકાય તેમ છે. તેથી તે શિક્ષકે આપવાં નહિ, પણ લાગુ પડતા દાખલા અને વાક્યોનો મુકાબલો કરાવીને તે છોકરાં પાસે કઢાવવાં. ત્યારપછી વાચનચોપડીમાંથી તેવાંજ વાક્યો જોળી કાઢીને તથા નવાં બનાવીને તે સમજાવવાં તથા લાગુ પાડવાં.

શિક્ષકે કદી વ્યાખ્યા કે નિયમથી રાજ્યાત કરવી નહિ, પણ 'છોકરાં આગળ લાગુ પડતા દાખલા રજુ કરવા, અને તેમનો મુકાબલો તથા વર્ગણી કરાવીને હકીકતો જોળી કઢાવવી, અને જોઈતી વ્યાખ્યા અથવા નિયમ ઉપર આવવું. દાખલા તરીકે જાતિ શિખવવાની હોય તો છોકરાં પાસે શબ્દો માગવા, અને તે શબ્દોથી દર્શાવાતી વસ્તુઓ પુરૂપના કે સ્ત્રીના વર્ગમાં આવતી હોય, અથવા તેમાંના એકે વર્ગમાં ન આવતી હોય એ મુજબ તેમની વર્ગણી કરાવવી, અને એ પ્રમાણે આવા બધા મળીને ત્રણ વર્ગ છે એમ

ચર્ચા કરી પેટાં અનુક્રમમાં પાઠ્યાપર ગોઠવવાં અને પછી 'છોકરાને નિબંધ લખવા કહેવું એજ અમ છે. છેક ઉપલા વર્ગમાં વિષયની આ પ્રમાણે હમેશાં ચર્ચા કરવાની જરૂર નથી. શિક્ષકે માત્ર હકીકત એકી કરવાનાં સાધનો છોકરાંને બતાવવાં; એટલે છોકરાં જરૂરની ચોપડીઓ વાંચશે, જરૂર પડતી જગ્યાઓ જોશે, કહેલી વસ્તુ કે વસ્તુઓનું અવલોકન કરશે, અને પછી પોતાના વિચાર યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવી નિબંધ લખી લાવશે.

પાંચમા ધોરણનાં છોકરાં પાસે કાગળ લખાવવામાં આવે તે પહેલાં તે ટૂંકા વર્ણનરૂપી અને કથનરૂપી પેરેગ્રાફ લખી શકવાં જોઈએ, અને કાગળો લેખાવવામાં આપ્યા છે તેવા છેક નીરસ ન જોઈએ, પરંતુ તેમાં છોકરાં આપી શકે તેવી અને તેમને રસ પડે તેવી વાર્તા કે વર્ણન આવવું જોઈએ. છઠ્ઠા ધોરણનાં છોકરાં એથી ઊંચા પ્રકારના વિષયો ઉપર નિબંધ લખી શકશે, અને કોઈ બાબતનો સાર લખશે સાતમા ધોરણ માટે એથી પણ ઊંચા પ્રકારના, તોપણ છોકરાં સમજી શકે તેવા, વિષયો પસંદ કરવા. છોકરાં ન સમજી શકે એવા ગૂઢ વિષયો પસંદ કરવા એ નકામું છે. ધર્મનાં સંધનાં મનોબલોમાં શબ્દોની વચ્ચે જગા રાખવી, અને જોડણી, વ્યાકરણ, તથા વિરામચિહ્નો ઉપર ધ્યાન આપવું છોકરાંએ હમેશાં ધીમે ધીમે તથા સફાઈથી લખવું. ઉતાવળથી ધસડી નાખેલું તથા બેદિક્ષરાર્થી લખેલું લખાણ કદી ચાલવા દેવું નહિ.

આખા વર્ષના નિબંધો વાર્ષિક તપાસણી વખતે બતાવવા પડશે. તેટલા માટે છોકરાંએ મનોબલ લખવા બાધેલી ચોપડીઓમાં તે લખવા, અને છોકરાંના અસલ નિબંધ શિક્ષકના સુધારા સાથે તથા તેણે તારીખ નાખી દૂકી સહી કરી હોય તેવા, તપાસણી કરનાર અમલદારને બતાવવા. શિક્ષકે જુલો સુધારવામાં અને તે બતાવવામાં કેટલી કાળજીથી કામ કર્યું છે તે તથા નિબંધના વિષયમાં છોકરાં દર અડવાડીએ કેટલાં આગળ વધ્યાં છે તે તપાસણી કરનાર અમલદાર જોશે.

૧૭. ઇતિહાસ—ધોરણોના અભ્યાસક્રમ ઉપરથી 'જણાગે કે ચોથા ધોરણમાં ઇતિહાસ વાર્તાઓ વડે શિખવનાં એવી લવાગણુ કરી છે, અને ઉપનાં

ધોરણોમાં, મહાન પુરોનાં જીવનચરિત્રો કે મુકરર કરેલા ઇતિહાસ એ બેમાંથી એક શિખવવાની છૂટ આપી છે. અભ્યાસમાં સેહેજ વધેલા વિદ્યાર્થીઓ એક જમાનાથી બીજા જમાનામાં આગળ વધતી વાર્તાના રૂપમાં ઇતિહાસ શીખી શકે, * પણ બતાવેના પૂર્વાપર સંબંધથી પ્રજ્ઞની વૃદ્ધિ અને આબ્યુ-
દયિક સ્થિતિ દર્શાવી શકાય તેવી રીતે તેમની યોગ્ય સંકલનાના રૂપમાં ઇતિહાસનો નિયમસર અભ્યાસ ઘણાં નાનાં બાળકોથી થઈ શકશે નહિ. †
તેટલા માટે શરૂઆતના પાઠોમાં સાદાં વર્ણન અને મનોરંજક વાર્તાઓ આવવી જોઈએ. આ શરૂઆતના પાઠો ઉપરથી, વધારે પ્રસિદ્ધ ઐતિહાસિક પુર-
ણોનાં જીવનચરિત્રો સાથે સંબંધ ધરાવતા બતાવે જેમ જેમ આવતા જાય તેમ તેમ તેમનો સંબંધપૂર્વક વિચાર કરાવી શકાશે. જીવનચરિત્રો પસંદ કરવાનું કામ ઘણું અગત્યનું છે, અને તે વિભાગના એન્સુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર અથવા તેમના ડેપુટીની સલાહથી કરવું. જેમ બને તેમ સામાન્ય ઐતિહા-
સિક અગત્ય ધરાવતાં અને વાજબી રીતે દાખલા અથવા નમુના રૂપ ગણી શકાય તેવાં ખરેખર ઐતિહાસિક પાત્રોનાં જીવનચરિત્રો પસંદ કરવાની સં-
ભાળ રાખવી. બને હ્યાં મુખી જીવનચરિત્રોથી કોઇમાં દર્શાવેલો આખો કાળ પૂરો થવો જોઈએ. જીવનચરિત્રોની પસંદગીમાં પંથ અથવા જાતના પ્રતિકૂળ વિચારો પ્રમાણે વર્તવા દેવામાં આવશે નહિ.

આ વિષયના શિક્ષણમાં નીચેના નિયમો ધ્યાનમાં રાખવા:—

૧. એ, આ વિષયના શિક્ષણમાં માત્ર નામો તથા સાલો ઠહી જવાની

* અર્થાત્ ઇતિહાસ વાર્તારૂપ છે, અને તેમાં વાર્તા એક જમાનાથી બીજા જમાનામાં, બીજાથી ત્રીજામાં, અને એ પ્રમાણે પૂર્વાપર સંબંધ સાથે પ્રસાર પામે છે, એવો વિચાર તેમના મનમાં લાવી શકાશે.—એડિટર.

† ઇતિહાસ પૂર્વાપરસંબંધ સાથે વાર્તારૂપ છે, એટલું જ નહિ, પરંતુ એમાં વૃતાન્તો એવી રીતે ગોઠવાયલા છે કે તે ગોઠવણથી પ્રજ્ઞની ભિન્ન ભિન્ન બાબતોમાં વૃદ્ધિ કેવી રીતે ઉત્તરોત્તર થતી ગઈ છે તે દર્શાવાય છે. આ જાતના અભ્યાસનો પ્રયામ બાળકોથી થઈ શકે નહિ.—એડિટર.

અને લઘાઈઓ તથા છલેલા મુલકનાં નામ આપી જવાનાં નથી, તેમજ ગૂઢ વિષયો અને મોઘમ બાળનો ઉપર વાદ્યુક્ત વિવેચન કરી જવાનું નથી, x પરંતુ વિષયો કરીને કૃત્યો અને બનાવેનું સાદું વર્ણન અને પાત્રો તથા સંજોગોનો આશોદુગ્ધ ચિતાર આપવાનો છે. ઇવનચરિત્રો ધોરણોના પ્રમાણમાં વધતા જતા વિસ્તારથી શિખવવાં. ઉપવાં ધોરણોમાં જે કાળના ઇવનચરિત્રો શિખવવાનાં હોય તે કાળના વધારે અગત્યના બનાવોનો તેમાં સમાવેશ કરવો, પરંતુ બનાવોના જોડલા ભાગનો ખસદ કરેલા પાત્ર સાથે સંબંધ હોય તેટલોજ ભાગ આવવો જોઈએ. ચરિત્રો ઐતિહાસિક ક્રમમાં શિખવવાં એ વધારે ખર્ચ કરવા જોગ છે, અને તેમાં મુખ્ય પાત્રોનો આશોદુગ્ધ અને નાટકી ચિતાર આવવો જોઈએ, એટલુજ નહિ, પણ વળી તેમનાં ચારિત્ર્ય અને હેતુઓનું સાદું પૃથક્કરણ અને મુખ્ય બનાવોમાં સમાવેલાં વાળખી ગેરવાજખીપણાનાં તરવોનું ચોખ્ખું અપહીકરણ થવું જોઈએ.

૬. જે સંજોગો અને સ્થિતિઓની છોકરાને માહિતી હોય અથવા જેનું તેમને પ્રત્યક્ષ ભાન કરાવી શકાય તેમ હોય. તેની સાથે નવા ઐતિહાસિક જ્ઞાનનો સંબંધ જોડવો. + જે હકીકતોની છોકરાને માહિતી હોય તેની સાથે નવી ઐતિહાસિક બાળતોનો મુકાબલો કરાવવાથી તેઓ તે વધારે સારી રીતે સમજી શકશે.

x દાખલા તરીકે, જેમાં રાજસત્તા નિગ્રુહ છે એવી રાજ્યપદ્ધતિ ઉત્તમ છે, કે જેમાં રાજસત્તા નિયમિત છે એવી પદ્ધતિ, કે પ્રજાસત્તાક રાજ્યપદ્ધતિ, એવા ગૂઢ વિષયો અને સામાન્ય બાળતો જેમાં વિદ્વાનો એકમત થયા નથી તેનું શરૂઆતમાં વિવેચન કરવાનું નથી.—એડિટર.

+ અર્થાત્ હાલના જે રાજકીય સંજોગો અને સ્થિતિનું છોકરાને જ્ઞાન હોય તેની સાથે નવા ઐતિહાસિક જ્ઞાનનો સંબંધ જોડી મુકાબલો કરતાં શિખવવું.—એડિટર.

ક. સમગ્રજીવિ આપવામાં ઉપયોગી થઈ પડે તેની જૂની નિશાનીઓ અને ખીજી પ્રત્યક્ષ વસ્તુઓ (જેવી કે જૂના સિક્કા, પોશાક, કવચ, હથિયાર, જૂના હુન્નરના નમુના, જૂના લેખ, તાલપત્રો ઉપરનું લખાણ, ચિત્રો, વગેરે) બની શકે તેવાં વર્ગના ઓરડામાં લાવવી અને ઊકરાને બતાવવી. વળી કાળા પાટિયાપર ચિત્રો કાઢીને પણ પાટો સમજાવી શકાયો.

ઢ. ઐતિહાસિક અગત્યની જગાઓ (જેવી કે જૂનો દિલ્લો અથવા કીર્તિસ્તંભ, ઊગડ થયેલા શહેરની જગા, રણજૂમિ) નિશાળ નજીક આવી હોય તો શિક્ષકે ઊકરાને તેમાં લઈ જવાં, અને તે જગા સાથે સંબંધ રાખનાર બનાવો તેમાં તેમાં સમજાવવા.

ઠ. ઉપલા વર્ગોમાં કોઈ યુદ્ધનું વર્ણન ચાલતું હોય ત્યારે વર્ણવેલ બનાવોમાં યુદ્ધકૌશલ્ય સંબંધી અગત્યની બાબતો આવતી હોય તો તરફ ઊકરાનું લક્ષ્ય બેસવું. યુદ્ધ તે માત્ર લડાઈઓની પરંપરા છે, અને લડાઈઓ કાળમાં એક પછી એક આવે છે તે સિવાય ખીજી કંઈ સંબંધ એક બીજા સાથે ધગવતી નથી, એ સમજાવવાનું નથી. તેમાં દરેક પક્ષનો શ્રી મતબબ સાધવા માં પ્રયત્ન હતો તે, અને મરાયેલા અથવા ધાપલ થયેલાની સંખ્યા માં લડાઈનું મહત્ત્વ રહેતું નથી, પણ તેથી જે તાત્કાલિક અંદાજનાં પરિણામો થાય તેમાં રહેલું છે તે, શિક્ષકે સ્પષ્ટ સમજાવવાનો પ્રયત્ન કરવો. રણજૂમિનો અને સામ્રાજ્યનાં લશ્કરોની સ્થિતિસ્થાનનો શિક્ષકે કાળા પાટિયાપર નકશો કાઢવો, અંતરે લડાઈનો અને તેટલો આગેદુખ ચિતાર આપવાનો પ્રયત્ન કરવો. તે સંબંધનાં કંઈ ચિત્રો મળી આવે તો તેનો ઉપયોગ કરવો. ઊકરાને છૂટથી સવાલ પૂછવા, અને તેમને કહેલી દ્રષ્ટિકોણ તથા તે ઉપરથી જે વિચારો તેમને સૂઝ આવે તે તેમની પાસે મોટેથી અથવા લખાણને કદાવવા.

ય છે, તેઓ ધીમેથી વહે છે, અને તેમાં ધણી સાબાજી મળે છે તેથી ધણી વિસ્તીર્ણ પ્રદેશને પાણી પૂરું પાડે છે. કેટલીક નદીઓ અમુક દિશામાં કેમ વહે છે અને બીજી તે દિશામાં નથી વહેતી તે તેઓ સમજી શકે. વળી દોઢાવ ઓછા કે વધારે હોય તે મુજબ કેટલીક નદીઓમાં વદાણુ ચાલી શકે છે અને કેટલીકમાં ચાલી શકતાં નથી તેનું કારણ પણ સમજી શકે. તેઓ જો કે દરિયા પાસેના હિંગરી મુલકમાં ફરના સપાટ મુલક કરતાં વધારે વરસાદ પડે છે, અને જ્યાં દરિયાકિનારો બાગેજો હોય છે ત્યાં જ્યાં તેમ નથી હોતું ત્યાંના કરતાં વધારે બહેજો દરિયાઈ વેપાર આવે છે. વળી હિંગરની ટાય ઉપરના સ્થળમાં મેદાનના સ્થળ કરતાં વધારે હીડી હોય છે, અને જે મુલકની ઉત્તરે ઊંચા અને ઢોળાવવાળા પર્વતોની દારો આવેલી હોય છે તે મુલકની આબોદવા મુશ્કેલી હોય છે, અને જે મુલકમાં ઉત્તરના પાનની ઉઘાડી અસર થાય છે ત્યાંની દવા સખત હોય છે. ઉપરનાં ધોરણોમાં દોઢાવ દેશની જમીનના સ્વરૂપસંબંધી, ત્યાંની આબોદવા અને નીપજ સંબંધી, અને ત્યાંના લોકોનાં લક્ષણ તથા ઉદ્યોગો કેવા દોઢાવ શકે તે સંબંધી ઊદર પાસે નક્કા ઉપરથી આ પ્રમાણે ધીમે ધીમે સાદાં અનુમાનો કરાવી શકાશે.

પાણીના ધોરણમાં રહેલો કંઈક ઉપયોગ કરતાં હોકરો શીખ્યાં છે. આ શિક્ષણમાં હવે વધારો કરવો, અને જુદા જુદા નક્કા જે જુદા જુદા રહેલ મુજબ બનાવવામાં આવ્યા હોય તે તરફ હોકરોનું ધ્યાન ખેંચવું. નક્કા ઉપરથી જુદા જુદા મુલકો વચ્ચેનાં અંતર માપી કાઢવાનો અને તેમના વિસ્તારનો અપ્પરોક્ષ કાઢવાનો તથા મુકાબલો કરવાનો મદદગારો કાર્યવેળો.

ઝગ ધોરણમાં નિત્ય કે એન્ટ્રીની બુઝાગ શીખવાની છે અને પછીનાં ધોરણોમાં અનુક્રમે વધતી વિસ્તારની બુઝાગ શીખવાની છે. જની શકે ત્યાંમુખી, બીજા ધોરણમાં જે પદ્ધતિએ તાલુકાની બુઝાગ શીખવાનું જતાનું છે તેજ સામાન્ય પદ્ધતિએ શિક્ષણ આપવું જોઈએ. બધાં ધોરણોમાં મુલકની રાજકીય અને ઔદ્યોગિક બુઝાગનો ત્યાંની બુતગરના માથે સંબંધ વેઠવો, અને રાજકીય તથા ઔદ્યોગિક બુઝાગની બીનાઓ બુતગરી બીનાઓ ઉપરથી કાર્યકારણનો સંબંધ બતાવી સમજાવવી. આ પ્રમાણે ૩

મૈત્રાણ્યનો સંબંધ બતાવી ભૂગોળનું શિક્ષણ આપવું તે લાભકારી થઈ પડશે, અને છોકરાંની તરફથી ઉપર દેખાતી અસર થશે. વળી જે મુલકની ભૂગોળ ચાલતી હોય ત્યાંના ઇતિહાસનો સંબંધ શિક્ષક જોડશે તેા ઠીક પડશે.

ભૂગોળ શિખવતાં શિક્ષક અલગત નકશાનો બહેળો ઉપયોગ કરશે. છાપેલા અને રંગ પૂરેલા નકશા પોતાનું યોગ્ય કામ બજાવવામાં ઉપયોગી છે, પરંતુ પાઠ ચાલતો હોય તે દરમ્યાન શિક્ષક પાટિયાપર નકશો દોરે અને પ્રશ્નો તથા વર્ણનથી જે નવી દ્રષ્ટિકોણ નીકળતી જાય તે એક પછી એક તેમાં પૂરે તેની જાતના નકશા સૈધી શ્રેષ્ઠ છે. જુદા જુદા દરિયાકાંઠાની લીધે જુદા જુદા દેખાતા ઊંચાણવાળા પ્રદેશના “ નમુના ” કે રોકેસ મુજબ સપાટ સપાટ ઉપર દોરેલા નકશાથી જે બૂલબરેલી છાપ પડે છે તે સુધારવાને બદલે ત્યાં લક્ષ્યો ઝાળો પાસે રાખવો. જે મુલકની ભૂગોળ ચાલતી હોય ત્યાંની જગીનનો ઊંચાણ નીચાણનો દેખાવ તથા બીજાં લક્ષણો, સમજાવવાને તેનો મારીનો નમુનો બનાવવો. અમુક મુલકની ભૂગોળ શીખ્યા પછી શિક્ષક પાટિયાપર તેનો ફરેયા નકશો દોરવો, અને તે નકશાના ખોખામાં છોકરાં પાસે એક પછીએક બીના પુરાવવી. “શિક્ષકે પાટિયાપર દોરેલાં નકશાના ખોખામાં છોકરાંએ જગાઓ પૂરવી ” એમ ધોરણોમાં સામ્યું છે. તેની મતવજ આ છે. આ મુજબનું શિક્ષણ છોકરાંના મગજપર શિખવેલી દ્રષ્ટિકોણ બરાબર હસી છે કે નહિ તે નક્કી કરવામાં ધણું ઉપયોગી થઈ પડશે.

બીજી શકે ત્યાં ભૂગોળના પાટો છબીઓ, ચિત્રો, અને પાટિયાપર દોરેલા નમુનાથી સમજાવવા. જૂનાં સચિત્ર વર્તમાનપત્રોમાંથી કાપી કાઢેલાં ચિત્રો આ કામ માટે ધણું ઉપયોગી થઈ પડશે, અને તેમની ધણી જુજ કિંમત બેસશે. જે સ્ક્રીબોર્ડ મેંટલ લેન્ટર્ન (ગ્રાફીક શનસ) ખરીદી શકશે તેા તે ભૂગોળ તેમજ બીજાં વિષયો શિખવવામાં ધણી મદદ કરશે. શિક્ષકે મુખાફરીનાં વર્ણનનાં પ્રશ્નો વાંચવાં અને ચાતુ બનાવેલી માહિતિ રહેવું.

ત્યારે કોઈ દેશ અથવા રજાની નીચળાં અથવા ત્યાં બનતા માલનું નિવેચન ચાલવું હોય ત્યારે બીજી શકે ત્યાં તેમના નમુના છોકરાંને બતાવવા.

હા ને હમા ધોરણમાં ભૂતજની અને કુદરતના દેખાવો સંબંધી દ્રશ્યો

ફરેયાનીનાં સચિત્ર ફેટલોગ પાસે કોઈ કોઈ વખત ઉપયોગી થઈ પડશે.

હકીકત શિખવવાની છે. આ હકીકત અવલોકન કરાવીને તથા પ્રયોગો વડે, અને ગોળો, નકશા, આકૃતિઓ, પાટિયાપર દોરેલા નમુના, વગેરેની મદદથી શિખવવી. ભૂતળની ચોપડી માત્ર મોઢે ગોખી દાઢવી એ બસ નથી.

ઉપલાં ધોરણોમાં છોકરાં પાસે સ્મરણ ઉપરથી અક્ષાંશ અને રેખાંશ સાથે નકશા દોરાવી શકાશે. શિક્ષકે પ્રથમ કડકે કડકે પાટિયાપર નકશો દોરતાં શિખવવો અને છોકરાં પાસે તે મુજબ સ્વેટપર દોરાવવો; અને ત્યાર-પછી તેમની પાસે સ્મરણ ઉપરથી આખો નકશો દોરાવવો એ ઠીક પ્રકાર.

૧૫. પદાર્થપાઠો અને વિધાનાં મૂળતત્ત્વો—પાછલાં ધોરણો માટે આપેલી સૂચનાઓ જુઓ. પદાર્થપાઠો અને વિધાના પાઠો યોગ્ય પ્રદર્શન અને પ્રયોગોવડે, તેમજ આકૃતિઓ, પાટિયાપર દોરેલા નમુના, વગેરેની મદદથી શિખવવા. માત્ર વ્યાખ્યા અને મ્હોના વર્ણનથી આ વિષયો શિખવવામાં આવશે તો તેઓ છોકરાંની અવલોકનશક્તિ ખિલવવાને બદલે ઘળવણીના કામ માટે નિરર્થક ગણાશે. છોકરાંને છોડવા, પ્રાણીઓ, અને બીજી વસ્તુઓનું તેમની કુદરતી સ્થિતિમાં અવલોકન કરાવવાને નંગલમાં લઈ જવાં, અથવા ખેતીનાં અને ઉદ્યોગોનાં કામ જોવા માટે ખેતરો તથા કારખાનાંમાં લઈ જવાં. મુબઈ જેવા શહેરમાં રાણીના બાગમાં છોડવા અને પ્રાણીઓનું સંગ્રહસ્થાન છે તે જોવા છોકરાંને લઈ જવાશે. ત્યાં સંગ્રહસ્થાન અથવા ચિત્રાલય હોય ત્યાં છોકરાંને લઈ જવાં. આ મુસાફરીઓમાંથી પાછા આવ્યા પછી અને મોઢે પાઠ આપ્યા પછી છોકરાંએ જે જોયું તથા સાંભળ્યું હોય તેનું તેમની પાસે મોઢેથી તેમજ લખીને વર્ણન માગવું.

૨૧-૧-૧૯૦૨.

J. G. Covernton,

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. લા.

છોકરાની ગામડાની તથા ઉરદુ નિશાળો.

૧. છોકરાની સામાન્ય વર્તણૂકપુલર નિશાળો માટે આપેલી સૂચનાઓ આ નિશાળોને પણ લાગુ પડે છે. માત્ર પરીક્ષાનાં ધોરણોની હદમાં રહીને કામ કરવું.

૨. સામાન્ય જ્ઞાનાક્રમ નિશાળોમાં વાચન, લેખન, વ્યાકરણ, વગેરે વિષયો શિખવવાને જે સામાન્ય નિયમો આપ્યા છે તેજ નિયમો શિક્ષકોએ ઉપર વાચન, લેખન, વ્યાકરણ, વગેરે વિષયોના સંબંધમાં લાગુ પાડવા. દરેક વિભાગની સ્થિતિની જરૂરીયાત મુજબ વિગતવાર સૂચનાઓ તે વિભાગના એન્સુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર દાદશે.

J. G. Gerverton,,

એન્સુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. બા.

છોકરીઓની નિશાળો.

૧. છોકરાની સામાન્ય જ્ઞાનાક્રમ નિશાળો માટે આપેલી સૂચનાઓ આ નિશાળોને પણ લાગુ પડે છે. માત્ર પરીક્ષાનાં ધોરણોની હદમાં સીને કામ કરવું.

૨. અને સાંમુખી મધ્યમાં ધોરણોમાં સૌયકામનું શિક્ષણ શિક્ષકે જાતે કામ કરી બતાવીને આપવું, અને છોકરાં પાસે એકસરખું કામ સાથે કરાવવું. છોકરીઓની આંખો બગડે એવું કાંઈ કામ કરાવવું નહિ. જે બાળકોની આંખો નબળી હોય તેમને અતુક્રમ આપે તેવું કામ સોંપવું. પમા અને ફદા ધોરણોની છોકરીઓને સીવણના પાક વાગે ધેરથી સાંધવાનાં લગાડ વારાફરતી લાવવા દેવાં, કે તેથી નિશાળના કામનો વિદ્યાર્થીઓના દરેજના ધર-કામ સાથે લાભકારી સંબંધ જોડાય.

૩. ધોરણોમાં આપેલા અભ્યાસક્રમને અતુક્રમને આપવું. એન્સુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની ખાસ લેખી ચંબૂરી પહેલેથી મંગાવીનેજ તેમાં હાઈ ફેર-શર કરી શકાશે.

૪. ઉપરનાં ધોરણોમાં કારીગરીના કામનો અને ભરતકામનો પદાર્થપાઠો સાથે સંબંધ જોડી શકાશે. (જુઓ છોકરીઓ માટેની પદાર્થપાઠોની યોજના, ધોરણ ૩મું, સમ્પદ ૧લો વ, કો.)

૫. કારીગરીના અને ભરતકામને માટે રંગો અને નમુના પસંદ કરતા.

ખાસ સંભાળ રાખવી. યૂરોપના સાધારણ રંગો, ઘાટ, અને તમુકાનો ઉપયોગ કરવો નહિ, દેશી હુન્નરના શ્રેષ્ઠ ધોરણે અથવા તેનું યોગ્ય અનુકરણ કરીને મનાવેલાં શુદ્ધ દેશી કારીગરીનાં તથા શણગારનાં કામો માગેલાં છે તે શિક્ષકોએ તથા તપાસણી કરનાર અમલદારોએ સમજવું જોઈએ.

૨૧-૧-૧૯૦૨.

J. G. Covernton,

}

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ઉ. બા.

પૂરવણી અ.

પદાર્થપાઠો.

૧. પદાર્થપાઠોના અભ્યાસક્રમ સંબંધી સૂચનાઓ ખાતાએ પ્રસિદ્ધ કરેલી પદાર્થપાઠોની યોજનામાંથી મળી આવશે. તેમાં આપેલી પ્રાન્તવિક સૂચનાઓ પ્રમાણે સંભાળથી ચાલવું.

૨. શિક્ષકોની માહિતી માટે તથા તેમને માર્ગ બતાવવા સઘળાં ધોરણો વાસ્તે પદાર્થપાઠોની સામાન્ય પદ્ધતિ વિષે સવિસ્તર સૂચનાઓ અને નમુનાના પદાર્થપાઠો વખતોવખત શાળાપત્રમાં પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે.

૩. પદાર્થપાઠોનો ડ્રોઇંગ તથા ઘાટ બનાવવાના કામ સાથે સંબંધ જોડવાનો છે. માટે પદાર્થપાઠોની યોજનામાંથી શિક્ષકોએ આ વિષયોનો સમાવેશ ગાય તેવા પૂરતા પાઠો પસંદ કરવા.

૪. પરંતુ પદાર્થપાઠની સાથે એકીવખતે ડ્રોઇંગ તથા ઘાટ બનાવવાનું કામ લેવાની જરૂર નથી. દાખલા તરીકે પદાર્થપાઠમાં જે વસ્તુવિષે પાઠ હોય તે વસ્તુનું તેજ દિવસે બીજા કોઈ કલાકમાં ડ્રોઇંગ કરાવી શકાય, અને બીજે દિવસે તે વસ્તુનો ઘાટ બનાવવાની શકાય.

૫. પદાર્થપાઠોનો બીજા શિક્ષણ સાથે, તેમાં ખાસ કરીને શરૂઆતમાં અંગ્રગણિત અને ભૂમિતિ સાથે, તથા ભૂગોળ ને ઇતિહાસ સાથે સંબંધ જોડવો.

૬. ધોરણના પ્રમાણમાંજ વિષયનું શિક્ષણ મુરકેડ અને સવિસ્તર રીતે

તું જોઈએ. દાખલા તરીકે જે પાઠ ત્રીજા ધોરણને યોગ્ય હોય તે તેટલીજ બાબતોમાં પાંચમા ધોરણ માટે કશુંજ રાખવામાં આવશે નહિ, અને તેથી ઉદાત્ત બાબતમાં પણ એમજ સમજવું.

૭. છઠ્ઠા અને સાતમા ધોરણમાં અનુક્રમે શિખવવાના આરોગ્યવિધાના અને વિધાના પાઠો પદાર્થપાઠોની માફકજ શિખવવા. કોઈ પણ બાબતમાં માત્ર ચોપડીનું જ્ઞાન કશુંજ રાખવામાં આવશે નહિ. અને સાંસુધી વિધાના પાઠો પદાર્થપાઠોની યોજનાની ખિલવણી તથા વધારા રૂપે આવવા જોઈએ. વિધાના પાઠોમાં અને પદાર્થપાઠોમાં મુખ્ય તરાવત એ છે કે વિધાના પાઠોમાં વિધાના મુખ્ય નિયમોનું અને તેમના કુદરતી બનાવો સાથેના સંબંધનું વધારે સારી રીતે સમજાય એવું અને નિયમસર વિવેચન આપી શકાશે.

૮. વિધાના પાઠો ક્રમમાં લેવા. વિધાના જુદા જુદા અને સંબંધિત નાના વિષયોના પાઠો ગમે તેમ વચમાં આવવા જોઈએ નહિ. જોઈએ તે કરતાં વધારે અથવા જુદા જુદા ધણા પ્રકારના વિધાના વિષયો લેવા નહિ.

૯. નીચેની સૂચનાઓ પદાર્થપાઠોને તેમજ વિધાના પાઠોને સરખી રીતે લાગુ પડે છે :-

૧. જ. પાઠની દૃષ્ટિ નોંધ આપવા માટે, અને

ઘ. વિષયના નમુના બતાવવા માટે

કાળા પાટિયાનો જૂટથી ઉપયોગ કરવો.

૨. કોઈ એક પાઠને માટે ઘણા પદાર્થો, ઘણાં ચિત્રો, તેમજ ઘણા પ્રયોગોની જરૂર નથી; અતિશયથી બનાવેલા નમુના કે પ્રયોગોની પણ જરૂર નથી.

૩. વસ્તુઓ અને સાંસુધી છોકરાંના હાથમાં આપવી, અને છોકરાં પ્રયોગો માત્ર જોઈ શકે એટલુંજ બસ નથી, પણ તેઓ જાતે તે કરી શકવાં જોઈએ.

૪. પાઠમાં જોઈએ તે કરતાં વધારે બાબતો તથા સાવસ્તર લકી-કુતો, અથવા અનિશ્ચય લાંબાં વિવેચનો આવવાં ન જોઈએ.

પૂરવણી વ.

બહુનીકયુક્તર નિશાળોમાં ડ્રોઇંગ.

૧. હસ્તશિક્ષણ એ પદાર્થોના અને વિધાના શિક્ષણની પૂરવણી છે, અને ડ્રોઇંગ એ હસ્તશિક્ષણનો એક અગત્યનો ભાગ છે. તેથી હસ્તશિક્ષણની જે કંઈ ખાસ યોજના ખાતાની પસંદગી માટે રજુ કરવામાં આવશે તેમાં ડ્રોઇંગ આવવું જોઈશે, અને કોડમાં જણાવેલા પદાર્થોના અને વિધાના પાઠોના સંબંધમાં તો તે દાખલ કરેલું છે. વળી તેને કિન્ડરગાર્ટનનો પણ એક આવશ્યક અંશ ગણવો જોઈએ.

૨. પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં કાઢવાના ડ્રોઇંગ વિષે સૂચનાઓ પદાર્થપાઠોની યોજનામાંથી મળી આવશે. તોપણ તેમાં જણાવેલી બાબતોનું જ ડ્રોઇંગ કાઢવું એવી કંઈ મતલબ નથી. તપાસણી કરનાર અમલદારની હાથેથી તેમાં ફેરફાર અથવા વધારો કરવાની વ્યવસ્થાપકોને છૂટ આપવામાં આવશે.

૩. સાહિત્યો મળી આવે ત્યારે કિન્ડરગાર્ટનના ઉદ્યોગો અને પદાર્થપાઠો એ બંનેના સંબંધમાં ચાક અથવા બીજી રગનું કામ પણ કરાવી શકાશે.

૪. છોકરાંને પાટિયાપર તેમજ સ્લેટપર અને સ્લેટ ન હોય તો કાગળપર ડ્રોઇંગ કાઢવાનો મહાવરો કરાવવો એ ઇચ્છવા જેવું છે. બની શકે ત્યાં પાટિયાપર અને સ્લેટ તથા કાગળપર ચોરસ ખાનાં પાડેલાં હોવાં જોઈએ.

૫. નીચલાં ધોરણોમાં ધણુંકરીને રૂપરેખા ડ્રોઇંગ કઢાવશે, પણ પાંચમા અને તે ઉપરનાં ધોરણોમાં શેડિંગ (જ્યાં આવવાનું અથવા ઉતરતા ચઢતા રંગ પૂરવાનું કામ) દાખલ કરી શકાશે. ચોથા અને ઉપરનાં ધોરણોમાં છોકરાંને સાદા સ્કેલથી કામ કરવાની ટેવ પાડવી.

૬. છટ્ટા અને સાતમા ધોરણમાં પમી કલમમાં જણાવેલી રીતે સાધારણ પદાર્થોનું ડ્રોઇંગ કઢાવવાને બદલે સાદું ભૂમિતિનું ડ્રોઇંગ દાખલ કરી શકાશે.

૭. દ્રોણગના કામમાં ખાસ હોંશિયાર હોય તેવા વિદ્યાર્થીઓને તેમનું કામ જે ધોરણને લાયક હશે તે ધોરણનાં છોકરાં સાથે તે વિવધમાં કામ કરવાની છૂટ આપી શકાશે.

૮. ખાતાના ટ્રેન્ડ શિક્ષકો કોલેજમાં દ્રોણગ શીખેલા હોય છે, માટે બધું દ્રોણગનું કામ અન્ટ્રેન્ડ માણસો પાસે કરાવવા કરતાં ટ્રેન્ડ માણસો પાસે કરાવવું જોઈએ.

પૂરવણી ક.

કવાયત અને અંગકસરત.

૧. નીચલાં ધોરણોમાં (એટલે બાળવર્ગ તથા ધોરણ ૧લા અ-ને ૨જામાં) બાળવર્ગ માટેની સૂચનાઓમા બતાવેલી પદ્ધતિએ અંગ-કસરતો ચક્ષાવલી, વર્ગોને કોઈ કોઈ વખત એકઠી કસરત કરાવી શકાશે, પણ યાદ રાખવું કે જે ગીતો અને હીલચાલ મોટાં છોકરાંને લાયક હોય તે નાનાં છોકરાંની શક્તિ ઉપરાંત પણ હોઈ શકે.

૨. જ્યાં કસરતનાં સાહિત્યો પૂરાં પાડવામાં ન આવ્યાં હોય ત્યાં ખાતાએ મંજૂર કરેલા કવાયત અને અંગકસરતના નાના પુસ્તકમાં આપેલી કવાયત અને અંગો લખાવવાની કસરતો બીજા ધોરણ ઉપરના બ-ધા વર્ગોમાં કરાવવી. પરંતુ કયી કયી કસરતો અમુક ધોરણને લાયક છે તે જોવું. *

૩. જ્યાં કસરતનાં સાહિત્યો પૂરાં પાડવામાં આવ્યાં હોય ત્યાં ખાતા-એ મંજૂર કરેલા અંગકસરતના નાના પુસ્તકમાં આપેલી કવાયત અને અંગ-કસરતો બીજા ધોરણ ઉપરના સપળા વર્ગોમાં કરાવવી.

૪. રહેતાશ્રમોએ અંગકસરતોના કોઈ નિશ્ચિત અને માન્ય કરેલા

* તપાસણી કરનાર અમલદારની સલાહથી અને એજ્યુકેશનલ ઇન્-સ્પેક્ટરની મંજૂરી મેળવીને અંગો લખાવવાની કસરતોને બદલે દેશી ર-મતોની યોજના દાખલ કરી શકાશે.

દ. નાના ૨૭ ધન: આમાંના ત્રણ કુલુક્ષીટીઓમાં અડધોઆડધ અને ત્રણ ચાર ભાગમાં કાપેલા. આની સાથે લાકડાની ૨૭ છટોફ વધારી શકાશે; તેમાંની ૧૮ આખી, છત્રે જે સરખા ભાગમાં બીજી કાપેલી અને ત્રણને જે સરખા ભાગમાં આડી કાપેલી રાખવી. દરેક છટ જે ઇંચ લાંબી, એક ઇંચ પહોળા, અને ૩ ઇંચ વાટી રાખી શકાશે.

કિન્નરગાર્દનના ઉદ્યોગોમાં, વ્યવહારી ગણિત તથા ભૂમિતિ શિખવવામાં, અને પદાર્થપાઠોના સંબંધમાં આ આકારોનો ઉપયોગ આવશે.

૩. નકશા: નીચે પ્રમાણે:—

અ. રંગીન સચિત્ર મૂળાકારનો નકશો (ખાનાએ મંજૂર કરેલા નમુના મુજબ).

ટીપ—આમાં દરેક અક્ષર શિખવવામાં આવે તે પહેલાં તે અક્ષર શાસે મોકલું ચિત્ર સંભાળથી બનાવીને સમજાવવું.

બ. મૂળાકારનો સાધારણ નકશો.

ક. આકારનો નકશો: આ નકશામાં આપેલા આકારો આકારની પેટીમાં આપેલા આકારો દર્શાવે તેવાજ હોય છે. સમનક આકૃતિઓ કોને કહેવી તે છોકરાંના મગજ પર બરાબર દર્શાવવાને આ આકારોની જરૂર છે. લાકડાના આકારો નક્કર હોવાથી તેવડે આ આકૃતિઓ બરાબર સમજાવી શકાશે નહિ.

દ. રંગનો નકશો: તેમાં મૂળ, મિશ્ર, અને સંયુક્ત રંગો અનુક્રમે દર્શાવેલા હોય છે.

ઇ. અંકોનો નકશો: ગુજરાતી અંકો અને તેમનાં ઉકૂંસારાં જોડાણ બતાવેલાં હોય તેવાં.

ટીપ—મૂળાકાર, રંગ, અને અંકોના નકશા સાથે દરેક મૂળાકાર, રંગ, અને આકારનાં પત્તાં રાખવાં જોઈએ. આથી દરેક બિડકે આ પત્તાં પોતાના હાથમાં રાખી પોતાની મેળે તેમનાં જોડાણ કરી શકે. તેજ પ્ર-

માણે દરેક છોકરાના પોતાના ઉપયોગ માટે લાક્ષણના આધારના કાગળના નમુના બનાવી શકશે.

ક. માણુમેની જુદી જુદી જાતો બતાવનારો નકશો: " આમાં માણુમેની મુખ્ય મુખ્ય જાતો બતાવેલી હોય છે.

ગ. મુખ્ય મુખ્ય વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓના વર્ગો બતાવનારો નકશો. *

૪. રંગીન ચિત્રો: મનોરંજક અને માધ્યમ પ્રાણીઓ, ઝાડો, તથા છોડોનાં. વાચનપાઠો, ભૂગોળ, પદાર્થપાઠો, વિદ્યાના પાઠો, વગેરેના સંબંધમાં આ ચિત્રો ખપમાં આવશે. આ ચિત્રો વિદ્યા અને ખેતીનાં પુસ્તકોમાં આપેલા નમુના જેવાંજ હોય તે બસ નથી, પણ તે આળેલુગ અને કિસમથી દોરેલાં હોવાં જોઈએ.

૫. હિંદુસ્તાન અને ધતર દેશોના માણુમેની રહેણીકરણી તથા ભૂગોળના અને ઐતિહાસિક બનાવો દર્શાવનાર ચિત્રો: પાછલાં ચિત્રોના જેવોજ ઉપયોગ આનો પણ થશે.

૬. નકશા (ભૂતળ સમ્બંધી, ઐતિહાસિક, અને રાજકીય) તથા દરેક ધોરણ માટે લાક્ષણું એક પોઇન્ટર.

ટીપ— ઐતિહાસિક નકશા શિક્ષક જાતે દોરી શકશે.

૭. પૃથ્વીના ગોળો: * આ ગોળો મોટા અથવા કિમતી રાખવાની જરૂર નથી.

૮. સૂર્યમાળા: * ઉપલાં ધોરણોમાં ભૂગોળ અને વિદ્યાના પાઠો શિખવતી વખતે આનો ઉપયોગ કરવો. ખાતાએ મંજૂર દરેલા નમુનાનું આ ચંત્ર જોઈએ.

૯. કાળું પાટિયું આ નીચે જણાવેલી બે જાતોમાંથી ગમે તે જાતનું ચાલશે—

અ. ખગેરી ચક્રાષ તેનું પોડી ઉપર મૂકવાનું અથવા ચોક્કમાં ફરતું.

બ. લીતે જડેલું. લીતે પાટિયું જડવાને બાંધે છોકરાંની બેસવાની

૩. કાગળ ઉપર આકૃતિઓ, અક્ષર, નમુના, પશુઓ અથવા
ફૂલોના આકાર, વગેરેનાં ઓખાં બનાવવા માટે).

૬. અક્ષર, અંકો, વગેરેના લાગેના આકારમાં વાળેલા તારના
કડકા.

આઈ. રંગીન બેન, દોરા, વગેરેની આંટીઓ અને રંગના ભૂકા
(રંગનું શિક્ષણ આપવા માટે).

જે. નેતર, પરાળ, અને સળાઓ (ટાપકીઓ બનાવવા તથા
સળાઓ ગોઠવીને આકાર બનાવવા માટે).

કે. માટીના ઘાટ બનાવવા માટે માટી અને નાની લાકડાની
પાટીઓ.

લ. ક્રોએશની બક્ષિઓ (નિશાળ પૈસા ખરચી શકે તેવી બિં-
તિમાં હોય તો).

૧૪. ખાતાઓ ફગાવેલા વળનને અનુસરીને મગદળીઆ તથા ડબ્બેલ. *

ટીપ—આ વસ્તુઓના પૈસા ન ખરચી શકે તેવી નિશાળોમાં સાધા-
રણ ઝાડોએથી કાપી લાવેલા દલકા સોટા કે સીધી લાકડીઓ કસરતને
માટે ધણી ઉપયોગી થઈ પડશે.

૧૫. (જે નિશાળમાં બાગ હોય ત્યાં) થોડાં સાદાં બાગનાં ઓળસો.

૧૬. છોકરાંની દૃષ્ટિની કસોટી કરવા માટે અક્ષરોનું અથવા ખીનું
કાઈ મનું. *

જે જે ટેકાણે * આવું ચિન્હ કર્યું છે તે ટેકાણે જાણાવેલી વસ્તુઓની
આખો અભ્યાસક્રમ શિખવનારી નિશાળોમાં જોડે જરૂર છે, છતાં કદાચ
નહિ હોય તોપણ આશરો.

પદાર્થપાઠો.

“પદાર્થપાઠોની યોજના”ને અનુસરીને જુદાં જુદાં ધોરણોમાં ક્રમમાં શિખવવાના પાઠોની યાદી નીચે આપી છે તે શિક્ષકોને ઉપયોગી થઈ પડશે:—

બાળવર્ગ.

૧. ઘોળા અને ઝાળા રંગતુ ઝોળખાણુ
૨. ઉપવા રંગતો દડા માથે સમઘ
૩. રાતા અને લીના રંગતુ ઝોળખાણુ.
૪. ઉપવા ચાર રંગતો દડા માથે મગર.
૫. વાદળી અને પીળા રંગતુ ઝોળખાણુ
૬. ઉપવા છ રંગતો દડા માથે સમઘ.
૭. ગોળો, નગાઢાર, અને ઘનની મગજ.
૮. ઉપવા આકારો માથે રંગતો સમઘ.
૯. ઘેટ
૧૦. વર્તુલાકાર
૧૧. લીટીઓ-ઝીલી, આડી, અને તિગ્ગમ.
૧૨. વર્તુલ આતમ કે આંકળી
૧૩. રંગીન આકારો ઉપવી લીટીઓ
૧૪. ઉપવા બધા રંગ અને બધા આકારોનો મગજ.
૧૫. રંગ-ગતો અને ખાટો (ખાંડ અને લીંચુના સંબંધમાં)
૧૬. મિશ્ર રંગ:

- ૧૭. કદ વિધે—લંબાઈ, પહોળાઈ, જડાઈ, વગેરેની સમજ.
- ૧૮. પથરા, માટી, લોંદો.
- ૧૯. લોકડાનાં કડકા.
- ૨૦. માટીનો નળાકાર તથા ઈંટો.
- ૨૧. લીમડાનું ઝાડ.
- ૨૨. કેળું.
- ૨૩. ધંતુરાનું ફૂલ.
- ૨૪. ગાય.
- ૨૫. પોપટ.
- ૨૬. મેજ.
- ૨૭. ટોપલી.

ધોરણ ૧ લું.

- ૧. નારંગી અને જાંબુડા રંગનું ઓળખાણ.
- ૨. મિશ્ર રંગોનું બનવું.
- ૩. મૂળ રંગ તથા મિશ્ર રંગનું પુનરાવર્તન.
- ૪. ચોરસ, લંબચોરસ, તથા ત્રિકોણનું ઓળખાણ (આ પાઠમાં પ્રથમ સામાન્યજ્ઞાન આપવું; પછી કાગળના આકાર કાપવા, માટીના નમુના બનાવવા, આકૃતિઓ ચિતરવી, વગેરે કામ લેવું).
- ૫. રંગીન કાગળથી ઉપકારનું પુનરાવર્તન.
- ૬. પાણી (ઉતું, ટાંકું, પ્રવાહી, નદર, વગેરે શ્રેણીની સમજ).

૭. કાચ (પારદર્શક, અપારદર્શક, નકર, બરડ, અને મળખૂત વસ્તુઓની સમજ).
૮. માટી (ખાણુ તથા રંગની સમજ સાથે).
૯. પ્રવાહી પદાર્થોનું વજન (એકજ વાસણમાં જુદા જુદા પદાર્થો ભરીને પછી તેનું તોલ કરી ખતાવવું).
૧૦. સ્વાદ (તૂરો, ખારો, તીખો).
૧૧. મિશ્ર સ્વાદ (એકજ વસ્તુના સ્વાદ જુદી જુદી સ્થિતિમાં જુદા હોય છે, ને કટલીકના સ્વાદ બદલાતા નથી; જેમકે કેરીના સ્વાદ બદલાય છે અને લીંછુનો સ્વાદ બદલાતો નથી તેની સમજણ પાડવી).
૧૨. ગ્રાંથું (નાણાના સંબંધમાં).
૧૩. રૂપું (નાણાના તથા દાગીનાના સંબંધમાં).
૧૪. સોનું (" " " ").
૧૫. તુવેરનો છોડ (લીમડાના ઝાડના મુકાબલા સાથે).
૧૬. ઢાળાનો વેલો (તુવેરના છોડ તથા ઝાડના સંબંધ સાથે).
૧૭. બકરી (ગાયના મુકાબલા સાથે).
૧૮. ચકલી (પોપટના મુકાબલા સાથે).
૧૯. ચકવેલી તથા પાકી ઘેટ (ઘેટવાડાનું અવલોકન કરાવવું).
૨૦. નાળો (કુંભારના ચાકનું અવલોકન કરાવવું, તથા નળાકારની સમજૂતિ કરીથી આપવી).

ધોરણ ૨જું.

૧. મિશ્ર રંગોની સાથે મિશ્ર રંગોના મળવાથી ચતા જુદા જુદા રંગોનું ઝાઝખાણુ.

૨. આછા અને ઘેરા રંગોની સમજ.

૩. શંકુ, પિરામિડ, પંચકોણ, પટકોણ, વગેરે આકારોની સમજ.

૪. ઉપલા આકારોમાં ખીંછીવડે રંગો છોકરા પાસે પુરાવવા, અને રંગોના અનુક્રમથી થતી શોભાનું જ્ઞાન કરાવવું.

૫. પદાર્થની સ્થિતિ (નક્કર, વાયુરૂપી, પ્રવાહી).

૬. દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ગુણોની સમજ.

૭. છિદ્રાળુ અને અછિદ્રાળુની સમજ.

૮. સ્થિતિસ્થાપક ગુણની સમજ (રબ્બર, છુચ, રૂ, કમાન, વળી દી-ધેલું લંગસ, નેતર, વગેરે પદાર્થોની મદદ લેવી).

૯. મરડીઆ (ચૂનાની ભઠ્ઠીનું અવલોકન કરાવવું).

૧૦. ધાતુના ગુણ (રસ થાય છે, ટીપાય છે, રણુકો થાય છે, ચળકે છે, વગેરે) તથા ઉપયોગ.

૧૧. દહાડો તથા રત્નિ અને ધ્રુવના તારાનું અવલોકન.

૧૨. ખેતરનું અવલોકન (ઘઉં, ખાજરી, જુવાર, ખરસલી, ડાંગર, વગેરે ખતાવવું).

૧૩. બિલાડીનો ટોપ.

૧૪. રૂઝ.

૧૫. ઘોડો (શરીરની ઉપલી રચના).

૧૬. ઉંદર " " "

૧૭. મરઘી " " "

૧૮. માણસના શરીરનાં જુદાં જુદાં અંગો.

૧૯. ઇંદ્રિયો.

૨૦. હળ.

૨૧. પેન્સિલ.

૨૨. ઊંચાઈ લંબાઈની સમજ (ચોક્કસ અટકળ બાંધતાં શિખવવું).

૨૩. દિશાઓ (પડછાયાપરથી દિશાઓનું જ્ઞાન કરાવવું).

ધોરણ ૩જું.

૧. કુદરતી રંગ (પૂલ, ડાળ, પાંદડાં, તથા ધાતુઓના જુદા જુદા રંગોનું અવલોકન કરાવવું).

૨. લોહક, ખાંડ, અને મીઠાપર થતા પાસા (ખાંડની ચાસણીમાં દારી મૂકી સાકર બનાવી દેખાડવું).

૩. લંબગોળ, તથા સ્ફુના જેવા આકાર (માટીના તથા ચિત્ર સાથે).

૪. દેવતા (ભડકો થાય અને ન થાય, બળે અને ન બળે એવા પદાર્થો).

૫. પાણી, વરાળ, વાદળી (પાણીની સ્થિતિ).

૬. મીઠું (બનાવટ, જાત, અને ઉપયોગ; સિંધવ સાથે મુકાબલે).

૭. લોહું અને પોત્તાદની સમજ તથા ઉપયોગ.

૮. જમીન.

૯. દરિયો.

૧૦. વરસાદ.

૧૧. વાદળાં.

૧૨. શેરડીનો રસ.

૧૩. છોડવાનાં છવન નિભાવનારાં અંગો (થડ, મૂળ, ઝાળ).

૧૪. છોડવાના પુનરુત્પત્તિ કરનાર અવયવ (પૂલ, ડાળ, ખીન્).

૧૫. ફૂતરો અને તેનાં સર્ગાવહારાં (રીતખાત, રચના, દેખાવના મળતાપણું).

૧૬. કાગડો (અવલોકન; સ્વભાવ અને રચના).
૧૭. એક માછલની સમજ (નિશાળથી એક માછલ દ્વર લઈ જઈ ખાતરી કરાવવી).
૧૮. ઊંચાઈનું અવલોકન (મિનારાપર ચઢીને જતાવવું).
૧૯. શરીરનાં હાડકાં (ખોપરી, હાથ, પગ, કરોડ).
૨૦. અનાજ (વાવવાથી લોટ થતા સુધીની ક્રિયાઓ).
૨૧. ઊન (કપડાં વણવાની સ્થિતિ સુધી).
૨૨. કલાકની સીસી.
૨૩. ઘડી.
૨૪. ત્રાજવાં (લાંબી દૂધી દાંડીની સમજ સાથે).

ધોરણ ૪થું.

૧. પતંગીઆ રંગ.
૨. ધૂલની પાંખડીના આકાર (માટીના તથા ચિત્રથી).
૩. ઝાડનાં પાંદડાંના આકાર („ „ „ તથા કાગળથી).
૪. હાથીદાંત.
૫. ગરમી અને ઠંડીની અસર.
૬. સોડા.
૭. કલાઈ.
૮. સૂર્ય, ગ્રહો, તથા પૃથ્વીનો આકાર, કદ, અને સ્થિતિ.
૯. તારા અને નક્ષત્રો.
૧૦. પવન તથા તેનાં કારણો.
૧૧. વર્ષાઋતુ.

૭ કેવા જૂદા જૂદા રંગ ફરંકે હાથ—ચાલો... ... ૨

સાખી—લાલ અને પીળા મળી, નારંગી કહેવાય;

પીળામાં વાદળી લળે, લીલો રંગ જ થાય,

એ રંગ આંખોને આનંદ આપે ધણારે;

માટે ઇશ્વરે સરજ્યો અપરંપાર—ચાલો... ... ૩

સાખી—વાદળીમાં રાતો મળે, જંજીરો રંગ જાણ;

પણ વાદળી વિશેષથી, નીલો રંગ પ્રમાણ.

તે તો ભાગો જંજીરો નામે કહેવાય છે રે;

એવા સર્વ મળીને રંગ થયા છે સાત. ચાલો... ... ૪

વનસ્પતિવર્ણન.

બાદીઆન.

રચના—રૂપાસના દાણામાં જેમ લાગ હોય છે તેમ બાદીઆનના ફળમાં આઠ ખાતાં હોય છે અને તેમાં બી હોય છે. તેનો રંગ રસો જૂરો હોય છે. બાદીઆનનાં ફૂલમાં વજ્ર અને પાંખડીઓમાં ત્રણ ત્રણ ભાગ

૭ ફરતાં ફરતાં ધગ્ગો જોયો રાખવી. ટુંક પૂરી થયા પછી ધગ્ગો દતી તેમ રાખવી.

૮ જે રંગ બોલાય તે રંગની ધગ્ગ જોયો કરી તરત પાછી દતી તેમ રાખવી. સાખીઓ જોયા રહીને ગાવી.

૯ ફરતાં ફરતાં ગાવું.

૧૦ પહેલો નંબર ફુંગવું ફરી રજા પછી પોતાની મુજબ જગાએ જઈ જોયો રહે, અને અતુકમે બધા એક દારમાં ગોઠવાઈ જાય ત્યાંસુધી આ લીટી બોલ્યા કરવી.

હોય છે. ફૂલ સુગંધીવાળો હોય છે અને ફૂલ તથા ફળ બને સ્વાદમાં પાક જીવંતી કડવાશ પડતાં લાગે છે. ફળ ચાવતાં તૂરાં પણુ લાગે છે.

વર્ણન—માત્ર બાદીઆનનાં ફળ ઉપયોગમાં આવે છે. અસહનના વનસ્પતિ ચીન અને જાપાનના લોકો તેનો ઉપયોગ કરે છે. હિંદુસ્તાનમાં તેનો ઉપયોગ પાછળથી જાણવામાં આવ્યો છે. દારસી વૈદક પુસ્તકોમાં પણ તેને નવી દવા ગણેલી છે, અને યૂરોપખંડમાં સને ૧૫૮૮ થી તેને કાઈ એકાગ્રપણ નહોતું. બાદીઆનને મળતાં બીજાં ફળ આવે છે તેને પણ બાદીઆન કહે છે. તેમાં તેર ખાનાં હોય છે, અને ખુશબોમાં તે ખરાં બાદીઆનથી ઉતરતાં છે. બને જાતમાં બી અને ખાનાંની રચના એકસરખી છે; પણ બીજાનાં ખાનાંના છેડા ઉપરની બાજુએ વળેલી અને ખાનાંનો ઢંગ કાળાચપર હોય છે. આ બીજા જાત હિંદુસ્તાનમાં ખાદીઆ પહાડોપર જોયે છે. ખરાં બાદીઆન ધણે ભાગે ચીન અને જાપાનમાં થાય છે.

ઉપયોગ—દેશી વૈદ્ય બાદીઆનને ગરમ ગણે છે. પેટની ચૂંક અને વાપકડ ઉપર તથા કફ અને ઉધરસમાં અને પિશાબ વધારે લાવવા સાર તેનો ઉપયોગ થાય છે. પીવાની ચ્દામાં ખુશબો સાર તેને બેગાં ઉકાળે છે, અને ગરમ મશાલામાં પણ તે નંચાય છે. બાદીઆનનું તેલ નીકળે છે તે સુગંધીવાળું હોય છે, અને સ્વાદમાં વરિઆળીને મળતું આવે છે. ચીનથી બાદીઆનની પેટીઓ ભરાઈને હિંદુસ્તાન આવે છે. આખાનો ભાવ ૩. ૧) નાં શેર ૨૧ અને ભાગેલાનો ભાવ શેર ૨૧ લેખે ઉપજે છે.

પીળો ચંપો.

રચના—ચંપાનાં ઝાડ પંદર વીસ હાથ ઊંચાં વધે છે, અને ધણે ભાગે ખાગોમાં વધાય છે. યાજી ઉપર પાંદડાં એક પછી એક જોયે છે, અને તેની કોરો ખાંચાખૂચી વગરની સાદી હોય છે. પાંદડાંની કળી ઉપર બીજાં

પાતળું પડ ડીટા ઉપરથી વધીને આવે છે. તેનાં ફૂલ મોટાં, પીળાં, અને સુગંધીદાર હોય છે.

ઉપયોગ—ધણા જૂના વખતથી આ ઝાડ હિંદુસ્તાનના બાગમાં વ-
ચાય છે. તેનાં ફૂલની સુગંધ અને શોભાને લીધેજ તે વાવવામાં આવે છે.
દવા તરીકે તેનો ઝાઝો ઉપયોગ કેરવામાં આવતો નથી. તેનાં ફૂલ પવિત્ર
અને વિષ્ણુ ભગવાન તથા માતાને વહાલાં ગણાય છે. મહાદેવને તે ફૂલ ચ-
ટાવવામાં આવતાં નથી. ફૂલના અંબોડા ગુથી સ્ત્રીઓ માથામાં રાખે છે. પ-
હેરવાના હાર અને ગજરામાં પણ તે ફૂલો વપરાય છે. દવામાં તેનો ઉપયોગ
વૈદો કરતા નથી, તેથી તેની છાલ ગાંધીને ત્યાં મળતી નથી. છાલ સ્વાદમાં
કડવી છે અને તેનો ઉકાળો આપવાથી આંતરીઓ તાવ જાય છે. બંગલી
ચંપાનાં ઝાડો અને બાગનાં ઝાડોમાં ફેર હોય છે. બંગલી ઝાડ મોટાં થાય
છે, અને તેના લાકડાનાં ઢોલ સારાં થાય છે. ચંપાનાં બીધી છવડાં મરી
જાય છે.

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગઈ ત્રિમાસિકનું પરિણામ આવતા અંકમાં આવશે. આ ત્રિમાસિકમાં
નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખી મોકલવા:—

પ્રશ્ન ૧ લો—પદાર્થપાઠો શિખવવામાં ઉપયોગી ચર્ધ પડે તેની કયા કયા
વનસ્પતિનું વાવેતર તમારી નિશાળના બાગમાં કરાવશે?
આ છોડવામાંના કોઈ એક વિષે તમે બાળકોને શી રીતે પાઠ
આપશો તેની નોંધ તૈયાર કરો.

ધનામ ૩. ૨)


પ્રશ્ન ૨ લો—આકાશના ગ્રહો અને તારામણનું કયા ક્રમે અવલોકન
કરાવશે તેની ધોરણુવાર નોંધ બનાવો.

ધનામ ૩. ૧)

પ્રશ્ન ૩ ને—કિન્નરગાઈનના વિષયમાં માટીના ઘાટ બનાવવાનું કામ ધોરણુ-
વાર ક્રમમાં શી રીતે લેશે તે વિસ્તારથી સકારણુ સમજાવો.

ધનામ ૩. ૨).

ટીપ—સ્પર્ધાના નિયમો માહે એપ્રિલ સને ૧૮૯૩ ના શાળાપત્રમાં
જોવા. તા. ૨૦મી નવેમ્બર પછી આવેલા ઉત્તરો લક્ષમાં લેવાશે નહિ.

 સૂચના.—ધનામી સ્પર્ધાના ઉત્તર લખી મોકલનારે પોતાનું ના-
મકામ પોતે લખી મોકલેલા ઉત્તર ઉપર લખવું નહિ. તેના ઉપર માત્ર
એક કહેવત લખવી. પોતાનું નામકામ બીજા ઇલાચદા કવરમાં બીડી તે
કવર ઉપર સ્પર્ધાના ઉત્તર ઉપર લખેલીજ કહેવત લખવી.

રાજ્યાભિષેક મહોત્સવ.

નામદાર શહેનશાહ હમા એડવર્ડના રાજ્યાભિષેકનો દિવસ તારીખ
હમી ઓગસ્ટને દિવસે હતો. તે શુભ અવસરે આપણા દેશમાં ઠેકાણે ઠેકાણે
ઉત્સવ થયો હતો. કોલેજો, હાઈસ્કૂલો, અને બીજી ગુજરાતી શાળાઓના મા-
સ્તરો અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો તથા વિદ્યાર્થીઓએ પણ એ દિવસ પૂર્ણ
ઉમંગમાં ગુજ્યો હતો. નીચેને સ્થળે એ દિવસે સુંદર રાગથી રાજગીત ગ-
વડાવ્યું હતું અને છોકરાને મીઠાઈ વહેંચવામાં આવી હતી:—

ગુજરાત ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ સાહેબે મોટા મેળાવડો કરી
પ્રાકિટસિંગ સ્કૂલના સ્કોલરો તથા છોકરાઓ પાસે મધુર રાગથી ગાયન કરાવી
ઉમંગ જણાવ્યો હતો, અને મેળાવડાના ગૃહસ્થોને પુષ્પથી વધાવી લીધા હતા.

અમદાવાદ હાઈસ્કૂલ અને મિડલસ્કૂલના હેડમાસ્તર સાહેબોએ મોટા
મેળાવડો કરી વિદ્યાર્થીઓ પાસે ભારે ઉમંગથી રાજગીત ગવડાવ્યું હતું.

મહાલક્ષ્મી હિમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજનાં લેડી સુપરીન્ટેન્ડેન્ટ સાહેબે સ્કો-
લરો અને બાળાઓ પાસે મધુર રાગથી રાજગીત ગવડાવી ઉમંગ જણા-
વ્યો હતો.

અમદાવાદ મ્યુનિસિપલ નિશાળોમાં પણ વિદ્યાર્થીઓ પાસે રાજગીત

ગવડાવ્યું હતું. અમદાવાદની જુદી જુદી કન્યાશાળાઓમાં પણ એજ પ્રમાણે ઉમંગ દર્શાવવામાં આવ્યો હતો.

વળા કન્યાશાળા ખાતે પણ એ દિવસે ગામના સદગૃહસ્થોનો મેળાવડો કરવામાં આવ્યો હતો, અને રાજગીતની સાથે ખીજી કવિતાઓ ગવાઈ હતી.

રાજ્યુદ્ધાની નિશાળમાં મેળાવડો કરવામાં આવ્યો હતો, અને રાજ્યગીત ગવાઈ રહ્યા પછી ખીજી કવિતાઓ ગવાઈ હતી.

અલારસાની નિશાળમાં પણ એ દિવસે ગામના સદગૃહસ્થોનો મેળાવડો કરવામાં આવ્યો હતો અને સદગૃહસ્થોએ રૂ. ૯)ની મીઠાઈ વહેંચી હતી.

છરવાડ તાલુકે વલસાડની નિશાળમાં છોકરાએ રાજગીત ગાયા પછી જુદા જુદા રાગની ખીજી કવિતાઓ ગાઈ હતી.

વડોદરા કેમ્પની છોકરાઓની નિશાળના વિદ્યાર્થીઓએ તથા કન્યાશાળાની છોકરીઓએ રાજ્યગીત ગાયું હતું તથા ખીજા મનોરંજક ખેલો કર્યા હતા.

શ્રીમાધવવિરહ પંચક.

(લખનાર મોહનલાલ નેસિંગ ખારોટ).

મનહર ૧

કેળવણીખાતા તણે એક મહાસ્તંભ આજ,
કર કાળથી અક્ષય બાગેસો જણાય છે;
અક્ષયત્રી ગાત અને ગુર્જર પ્રદેશતણું,
બૂપણ અમુલ્ય ગુમ યગેલ ગણાય છે.
ટહ પિતા સધુ બાળ મંડળ સ્નેહી વિશાળ,
સ્કોલર પ્રેમાળ શોક સાગર તણાય છે;
હરિલાલ દેસાઈના સુન શ્રીમાધવલાલ,
જીવન જીવાથી શાળાજીવન હણાય છે.

૨

પ્રજ્ઞતણી ઉત્તરિતું મૂળ બાળકેળવણી,

સંગીત સુધારવાને હર ધારણા ધરી;
હામ બીડી લીધું હામ મળવ્યું જે શાળાપત્ર,
શિક્ષકોના ચિત્તમાંહિ એવળાઈ તે બરી.
જેની શુભ પ્રેરણાથી શિક્ષકસમાજને મળી,
શિક્ષક પગારરહિ સૂચના કરી, ખરી;
ધોરણો નવીનતણો માધવ તું રક્ષપાત્ર,
જીંદગી સાક્ષ્ય સાચ નામના પૂરી કરી.

૨.

પત્ર ગુજરાતશાળા ગુરુ ગુજરાતશાળા,
આગ્રહ ઉમગવડે સુધારો ક્યો સહી;
ભૂખ ને તરસ વેડી પ્રવલ અખંડ કરી,
નિજ ધર્મ અગ્ર ધરી દેહ સાચબો નહિ.
સુઘ મહીપતરામ પંડિત નવલરામ
હામ પૂરો ઉમયનો પ્રીરતી ધણી લહી;
હાય હજી ધોરણોના મર્મે ન બતાવ્યા પુર,
માધવ કૈલાસ જાતાં વાતો મનમાં રહી.

૪

ધોરણુ નવીન તારાં વાચન સુધારવાનાં,
જોડણીનાં વક્ષ વાવ્યાં હવે કેા ઉછેરશે ?
નયો બાંધી વાઝ નયો મેઢ પૂર પાણી પાણું,
વિધવિધ આલવાજ નીમ કાણુ પ્રેરશે ?
અંતલગી એક લક્ષ ધોરણુના જોડણુમાં,
ધોરણુમાં એક તાન કાણુ મન ધેરશે ?
રૂડી રીત ધ્રુણ પૂલ લાવીને માધવ વિષ્ણુ,
કાણુ તેની હામ હામ વાસ રૂડી વેરશે ?

૫

સિધાવી સ્વરગમાંહિ ત્યાં પણુ ઠાંકયો ન રહ્યો,
શુભ શુભે માધવ તો બ્રહ્મામન બાલિયો;

વિશ્વતલું બગડેલું ધોરણુ સુધારવાને,
 દેવ સાથ માધવને મેખર ઠાવિયો.
 હિંદના દુકાળતણા ધોરણુને અગ્ર ધરી,
 સુધરાવી સઘ બધે મેઢ વરસાવિયો;
 ધન્ય ધન્ય ભારતીના માધવ સપૂત તને,
 દેશદાઝ દીનદુઃખ સદા ઉર લાવિયો.

પુસ્તકોની પહોંચ.

નીચેનાં પુસ્તકો તેના કર્તા તરફથી ભેટ આવ્યાં છે તે ઉપકાર સા-
 થે સ્વીકારવામાં આવે છે:—

૧. અંગ્રેજીશિક્ષણમાર્ગદર્શિકા ભાગ ૧લો-કિ. ૦-૪-૦ કર્તા
 મિ. સાકરલાલ અમૃતલાલ દ્વિવેદી, સીનેરના આસિસ્ટન્ટ માસ્તર.

૨. ઇસપદ્ધત કલ્પિત વાતો—કિ. ૦-૮-૦ કર્તા મિ. રેણુછેડદાસ
 નારણદાસ જીવરાસણી પોરબંદરના.

૩. ક્રિયાત્મક ભૂમિતિ—કર્તા મિ. મૂળજી રામનારાયણ વ્યાસ, છપાવી
 પ્રસિદ્ધ કરનાર વડોદરા કેળવણીખાતું.

૪. વિવાહ તાંડવ—કિ. ૩-૮-૦ કર્તા મહુમ મિ. મણિલાલ નંબુભાઈ,
 છપાવી પ્રસિદ્ધ કરનાર વડોદરા રાજ્યનું કેળવણીખાતું.

૫. કિન્ડરગાર્ટન ડ્રોઇંગ ભાગ ૧લો-કિ. ૦-૨-૦ કર્તા મિ. ગોપાળજી
 કલ્યાણજી દેલવાડકર (, ટેકાણું મુબઈ ૧૧૫૫૩, ધર નંબર ૧૧૫૫)

૬. કિન્ડરગાર્ટન ડ્રોઇંગ ભા. ૨લો—કિ. ૦-૨-૦ કર્તા મિ. ગો-
 પાળજી કલ્યાણજી દેલવાડકર.

શુજરાતી અક્ષરોંકાકાર પેટી—કિ. ૪-૮-૦ કર્તા નવસારી મૌટા
 બખ્તરમાં પારેખ હરિવલ્લભદાસ પ્રાણજીવનદાસ.

કેલવણીખાતાની સ્વરો.

જાહેરખબર.

ગુજરાત મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રવેશક પરીક્ષા.

મહેરબાન ઉત્તર ભાગના એન્ડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઇ. નં. ૩૦૭૨ તા. ૧-૮-૧૯૦૨ને આધારે ખબર આપવામાં આવે છે, કે અમદાવાદ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાતુ વર્ષની પ્રવેશક પરીક્ષા તા. ૧૩-મી નવેમ્બર સને ૧૯૦૨ને રોજ તથા તે પછીના દિવસોએ સદરહુ ટ્રેનિંગ કોલેજના મકાનમાં લેવામાં આવશે.

૨. ઉમેદવારોની પરીક્ષા નવા સાતમા ધોરણના વિષયોમાં લેવાશે. આ સંબંધમાં ગયા એપ્રિલ માસના શાળાપત્રને પૃષ્ઠ ૧૩૮મે આપેલી જાહેર-ખબર વાંચવી. શુદ્ધ લેખન, અક્ષર, ઉચ્ચાર, વગેરે ઉપર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવશે.

૩. છોક નાના જણાતા, બહેરા, ઓછું દેખનારા, અથવા બોખડા ઉમેદવારોને પસંદ કરવામાં આવશે નહિ.

૪. ઉમેદવારો પાસે ત્રીજા દરજ્જાનાં પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ હોવાં જોઈશે.

૫. ગઈ સાલમાં અને તે પહેલાં પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં પાસ થયેલા બધા ઉમેદવારોએ પોતપોતાનું તે પરીક્ષાનું સર્ટિફિકેટ પોતાની સાથે લેતા આવવું. તે પૈકી જેઓ ચાતુ સાલમાં માપકરણની પરીક્ષા આપવા જવાથી એ વિષયના ટોકડા ભરવા સારૂ પોતાનું સર્ટિફિકેટ તે પરીક્ષાના પ્રેસિડન્ટને આપી આવ્યા હોય, તેમણે પ્રેસિડન્ટની સહીનો કાગળ

મુખ્યમંત્રી ગુજરાતી સંકલના હેડમાસ્તરો.

મે. ગુલામદાસ મુન્દરદાસ ચોકશી.

મે. પ્રાણીવનદાસ કહાનદાસ.

મે. હરકિપનદાસ ધિજલાલ.

મે. શિવશકર કૃષ્ણાજી ભટ.

શેઠ. મહેરવાનજી સોરાણજી દલાલ.

શેઠ. ફકીરજી સોરાણજી મદ્રોહના.

મે. માણિકલાલ ધીરજીરામ અધ્યાર.

મે. આત્મારામ જ્ઞેકિપનદાસ.

મે. મોહનલાલ પ્રસાદરાય.

મે. વજલાલ પાનાચંદ.

મુખ્યમંત્રી અને ગુજરાતના જાહેર છાપાના મતો:—રાસ્ત ગો-
દતાર, મુખ્યમંત્રી સમાચાર, જામે જમશેદ, અખબારે સોદાગર, કેસરેહિન્દ,
ગુજરાતી, ચળદાં પરસ્ત, રિપન રિપોર્ટર, ઇન્ડિયન સ્પેક્ટેટર, ગુજરાતમિત્ર,
પ્રજામિત્ર, સૂર્યપ્રકાશ, સુરત અખબાર, દેશીમિત્ર, બરૂચ સમાચાર, હિતેન્દુ.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકો નીચલી સરતોથી મળશે.

૧. રોકડે રૂપીએ દેશાવરથી માલ મંગાવનારા માસ્તરો તથા બ્યા-
પારીઓ જેઓ ઓછામાં ઓછી ૨૦૦ તથા તેથી વધારે નકલ ખરીદશે
તેઓને સેંકડે ૩૦ ટકા ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલ્વે-
નો સર્વે ખર્ચ આપવામાં આવશે.

૨. ૨૦૦ થી ઓછી ૨૫ નકલ સુધી મંગાવનારને સેંકડે ૨૫ ટકા ડિસ્કા-
ઉન્ટ મળશે, પણ રેલ્વે, પેકિંગ, પોસ્ટેજ વગેરેનો સર્વે ખર્ચ ખરીદનારને માયે.

૩. માલ મોકલાવ્યા પછી તે રસ્તામાં જતાં કોષ્ટ રીતે ખરાબ થાય
તથા તે માલને નુકસાન પૂજે તેના જોખમદાર માલ મંગાવનાર છે.

૪. જ્યાં રેલ્વે ન હોય ત્યાં માલ કયે રસ્તે અને કયાં મોકલાવવો,
તેનો પૂરતો ખુલાસો માલ મંગાવનારે લખી જણાવવો. રેલ્વે સ્ટેશનથી
આગળ માલ લઇ જવાનો ખર્ચ માલ મંગાવનારને શિર સમજવો.

૫. ફૂડી મોકલાવનારે બરાબર ઠેકાણું લખવું.

૬. ગુજરાત તથા કાઠીઆવાડના સર્વે ભારતરોને તથા બુકસેલરોને
વિનંતિ પૂર્વક જણાવવાનું કે દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકોની સાથે અમોએ
ખીજ કોષ્ટ પણ ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી બુકો સેંકડે ૧ એક ટકાના ક-
મીશનથી મોકલી આપવાની ગોઠવણો કરી છે. એક વખત કામ પાડી
જેવાથી ખાતરી થશે. પેકિંગમાં ઓછો ખર્ચ થાય તેમ કરીશું. જેઓની
મરજી હોય તેઓએ નીચલે સરનામે લખવું.


નોટપેડ કાગળ લીધામાં આવશે નહિ.

દસ્કત શિક્ષક કોપીયુકોના જ દરેક ભાગના બુદા બુદા કદના અક્ષરોને
જ બન્ધ બેસતી સ્ટીલપેનો આમ ઇંગ્લેન્ડથી મોકલે ખર્ચે બનાવી મંગાવી છે. એ
સ્ટીલપેનો, ગુજરાતી, મરાઠી, હિંદુ, અને ફારસી લખવાને ઘણી સગ-
વડ ભરેલી છે. દરેક બોક્સમાં ૩૦-૬ કિલો ૩.૦૦. ઓછામાં ઓછા ૮
બોક્સ મંગાવનારને ૬૫ ટકા કમીશન મળશે. ને ૨૫ યા તેથી વધુ બોક્સ
લેનારને ૧૨૫ ટકા મળશે. વેદ્યુપેએબલથી ૧ થી ૬ બોક્સ મંગાવનારને
ખર્ચના ૩. ૦૦ વધારે લાગશે. ભૂલી જતા નહિ. અને પૈસા પહેલા
મોકલવાથી ૧ થી ૬ બોક્સના ખર્ચનો બે આઠ લાગશે.

જી

નમુના









આદરજી કાવસજી માસ્તરની



દસ્તાવિજ શિક્ષક કોપી ખુકોની

સ્ટીલપેનોના

જી

							
નં.૧૨૨.	નં.૩.	નં.૪.	નં.૫૫૫.	નં.૫૫૫.	નં.૬૫૫.	નં.૬૫૫.	નં.૭૫૫.

આદરજી કાવસજી માસ્તર, દસ્તાવિજ શિક્ષક કોપીખુકો તથા સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કરતાં અને કમિશન એજન્ટ, ધોળી તળાવ, મુમ્બઈ.

નિમ્ન આંગ્રેજી ભા. ૧ લો. કિં. ૩. ૦) પોટેન્ ૩. ૦)ના. ઘણાં પુસ્તકોને આધારે ને વિદ્યાર્થીની સલાહ પ્રમાણે ગોઠવણ કરી સંકળના કરી છે. આખું સર્વ પુસ્તક આ વિષય પર એકે નથી. કમીશન દર નંગથી ૨૫ ટકા. આ સિવાય મુમ્બઈમાં મળતો કોષ્ટ પથ પ્રકારનો માલ, તમામ જાતનાં પુસ્તકો, અગાઉથી પૈસા મોકલનારને એક ટકા કમીશનથી મોકલોએ છોએ. ખીજા વ્યાપારીનો માલ કમીશનથી વેચી આપીશ. આ પ્રતક વડો. દરો કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કર્યું છે. એમ. સી. પંડ્યાની કંપની. ખુસેલસ, પંડીશર, ને કમીશન એજન્ટ. જુલેશર બાણાભાઈની ચાલી.

મુમ્બઈ.

પ્રાથમિક નિયાજોના શિક્ષણને માટે મંજૂર કરેલી. દેશાઈ અમીષર ફત. સંખ્યા પ્રવેશ. કિં. બે આના. કમીશન વીસ ટકા મુ. એજન્ટ લી. સહકર પ્રેમસંકર, અમદાવાદ. કાળુપુર ધનાસ્તારની પોળ.

પોતાની મેળે ઈંગ્લેંડ શીખવા ચલાનાર માટે વ્યાકરણના નિયમોવાળું ઉત્તમ પુસ્તક. ધિ દિયર, આશ. ર. જી. શાળામારતરો માટે કિં. ૩. ૧) ખીજા માટે ૩. ૧) પોરટેન્ અર્થ જુલો, કર્તા મગનલાલ હાદોરદાસ આડતીઆ. કલાર્ક. મે. એ. મ સા ઝોશીસ. અમદાવાદ.

નવા સાતમા દોરણના તથા પ્રવેશકના વિદ્યાર્થીઓ, અને ડ્રે. કોલેજના સ્કૅલરો માટે. ૧ સટીક મામેરું તથા સુદામા ચરિત્ર. ૨ સટીક મામેરું તથા ઓખારણ. (સદરહુ પુરતકો કાઠિયાવાડ એનન્સિના મે. રા. બા. ચીફ. ૩. એ. ઇ. સા. ને બતાવી તેમની અનુમતિ લઈ હપાવ્યાં છે.) ૩ રામાયણ, મહાભારત, અને ઇલિયડના સારનું સ્પષ્ટીકરણ, દરેકની ફિ. રૂ. ૦-૪-૦ તા. ૧-૧-૧૯૦૨ પછી દરેકના-રૂ. ૦-૫-૦. પોસ્ટેજ બંને ૧ખત જૂદું. મંગળજી હરજીવન ઓઝા, આસિ. માસ્તર કાઠિયાવાડ મેલ ડ્રે. પ્રિંસેજ રાજકોટ

અંકગણિતની સમજૂતી. કિમ્મત રૂ. ૦૫ પોસ્ટેજ સાથે. પાંચે દશ; દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ ટકા કમિશન. વેલ્યુપેએગલ ખર્ચ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોંડળીદાસ. મુમ્બઇ બેંક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ હ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્બઈ ઇલાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં બે ચઢીઆતી ચમત્તી ખાત્રી થયા પછી, હપાવી બહાર પાડી છે.

સુગ શિક્ષકો આગળ સેંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો ખીજ સાથે સરખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમના અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અદિ' મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ હીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુન્દરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રાં (કાપરશીટ) કોતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ સુન્દર રંગની ચાદીથી હપાય છે, કાગળ અને કવર બંને ટકાઉ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે. તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં 'બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેજે અક્ષર કાઢે ત્યારે હાય ધ્રુજે છે, ને શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે,' માટે હમે હમારી કોપીઓને પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ઘુંટવાનો રાખ્યો છે, ને હાય કરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ધે વળગે છે, ને ધણા અંગ્રેજી શીખવા થણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું જ્ઞાન ચાય, તેવાં અક્ષરનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછી અક્ષર સુધારવાનો તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જોયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો સીખવાની જરૂર છે તે ખોટ હમણી કોપીઓને છોડી નખર ખાતો બરેલી રોને પૂરી પાડે છે. કારણ કે તેમાં બચકારમાં થતાં ઉપયોગી થઇ પડે તેવાં લખાણો દાખલ કરેલાં છે. જે તમામ અંગ્રેજ તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં થતાં જ પસન્દ પડેલાં છે. એ કોપીઓ દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેક્ટે તેવીશ ટકા કમિશનની આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી લેનારને રેન્ડે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેની આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેક્ટે અર્ધા ટકા હકશાઇ લઇ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. ઠંકાણું-આત્મારામ અને દલાલાઇની કંપની, ઠંકાણું-લેખનકળા કોપીમુક્તી આદીસ-કલ્યાણદેવો રોડ નં. ૨૦૪ મુમ્બઇ.

આત્મારામ અને દલાલાઇની કંપની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંજૂર થયેલું 'દેશીનામું'—કી ૩.૦-૫-૦ પોસ્ટજ ૦-૦-૬. ૧૦ પ્રત પર કશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨ા, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરાંત ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

છગનલાલ લલિતભાઈ શાહ
દેશીનામાવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય—પૃષ્ઠ ૯૦૦ નું મોટું પુસ્તક. અસન કાંમત ૩.૪) ન હાલ ઘટાડેલી કાંમત ૩. ૦ા થી મળશે. પોસ્ટજ ત્રણ આના વધુ.

સંહી. જેશંગભાઈ ત્રીકમદાસ કવિ. મુ. ખાવળા; જલ્દે અમદાવાદ.

ગણિતના હજાર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં વ્યાખ્યા, સંખ્યા, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર. દહમાજક, લઘુત્તમ સાધારણભાજ્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ઘન અને ઘનમૂળ, ત્રિશી, પંચરાશી, ગુણોત્તર, સાદું બાજ, ચક્રદ્વિ બાજ, દિવાળી, બાકી બાજ, નફોનોફો, છદ્દરાશી, મિથરાશી, ગણિત અને ભૂમિતિ પ્રમાણુ, શ્રેણી-માપકરણ, સર્વ પ્રકારની રીતોના એકહજાર દાખલાઓ છે. મહેતા-જીઓ, વિદ્યાર્થીઓ, તથા ટ્રેનિંગકોલેજ અને હાઇસ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તક ઘણુંજ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૨૨-૦. મામટી લેનારને સાડું કમિશન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેના શીરનામે લખાણું—

ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની
ઓફીસ—અમદાવાદ.

રેવાશંકર અંબારામ ભટ્ટ.

સરળ દેશીનામાના પદ્ધતિ, આવૃત્તિ, તેરમી. કિંમત ૪ આના. મુમ્બઈ ઈલાકાના કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ બદાહરના ઈ નં. ૪૪૯૦ તા. ૦-૧૧-૯૪ ના ફાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ' આવૃત્તિ પાંચમી કિંમત ૪ આના પોસ્ટજ બંનેનું મોંઢું. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેશ્યુપેએબલ ખર્ચ મંગાવનારને શિર છે.

પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોંડલ રોડના ડે. એ. ઈ. મુ. ગોંડલ થઇ રવાનો.

અમૃતસાગર વૈદ્યકનો ગુજરાતી અંથ.

આ ગ્રંથ જયપુરના મદારાજએ મારાડી ભાષામાં રચ્યો હતો. તેનું ગુજરાતીમાં ભાષાંતર યદ્ય આ બીજી આવૃત્તિમાં છાપીને જવાર પડી ચુકેલો છે. એનાં ૨૫ પ્રકરણ છે, અને મોટા નાના સર્વ રોગો તથા બાળક, સ્ત્રીઓ, પુરુષના સર્વ રોગોની ઉત્પત્તિ, લક્ષણ, ઉપાય એ સારી પેઠે વિસ્તારથી લખેલા છે. તથા ધાતુઓ અને ઉપ ધાતુઓ શુદ્ધ કરવી તથા માગ્ની; મોટા નાના રસ, ઉકાળા, ચૂર્ણ, ગોળીઓ, અર્ક, તેલ, ધી, વગેરે દવાઓની બનાવવાની તરેહવાર વિધિ એ ગ્રંથમાં વિસ્તારથી લખેલી છે. અને વળી રોગીના રોગો વગેરે પિજનવા સાર નાડી, મૂત્ર, જીભ, શુક્રન, દૂત, કાળમાન, વગેરે પરીક્ષાઓ લેવાનુંથી લખવામાં આવી છે. માટે એ ગ્રંથનો અભ્યાસ હીવાથી થોડી પણ બુદ્ધિવાળા મોટા વિદ્વાન વૈદ્ય યદ્ય શકે છે. કાગળ સારા, મજબુત ઉપર સહાધાર ટાંકપથી છાપવા સાથે પૂઠું પાકું, સુશોભિત, પીઠે સોનેરી અક્ષર પાડેલા છે. એ ગ્રંથની કીમત પ્રથમ રૂ.૬) રાખેલી હતી, છતાં તેની સરવે નક્કો ખપી જવા છતાં દેશવરથી ભારે માગણી ચલાવી, આ વખતે તેમાં કેટલોક સુધારો વધારો કરી ફરી છાપાવાથી, મૂળ કીમતમાં ઘટાડો કરી રૂ.૪-૮-૦ ઉપરાંત છ આના ટપાલ ખર્ચ જાહેર પડશે. નેહએ તો ગ્રંથ વેચ્યુપેએચથી ટપાલમાં તાકીદે મંગાવી લેજો. કારણકે હવે અમારી પાસે બધી નક્કો છે નહિ. તોટપેડ પત્ર લેવામાં આવશે નહિ.

શુ. ભોરસદ જીવે ખેડા.

ત્રીભોવનદાસ ગીરવરદાસ.

મુંબઈના નામદાર ગવર્નરના શીખદો.

“રામાયણ અને મહાભારતના ગ્રંથો શિખવાની જરૂર છે.”

“આખા હિંદુધર્મ ઉપર રામાયણને મહાભારતે વખાણવા જેવી અસર કરી છે.”

ઉપરના બંને ગ્રંથો શુદ્ધ. સરલ, છટાદાર, ગુજરાતી ભાષામાં.

પાંડવ અને દૌરવ (આવૃત્તિ ચોથી) — પાંડવ અને દૌરવ વચ્ચેની સઘળી હીલચાલ એટલી તો રમણીય અને ચિત્તાકર્ષક છે કે આ પુસ્તક વાંચનાં કે સાંભળનાં માણસના મનની બીજા કોઈ પણ કામમાં પ્રવૃત્તિ થતી નથી.

હદ કેમી આઠ પેજ ૭૫ પચ્ચોતેર દ્વારમ. પૂઠું પાકું. કિંમત રૂ. ૩ ત્રણ.

રામ અને રાવણ (આવૃત્તિ ત્રીજી) — આ પુસ્તકમાં રામ અને રાવણના સંબંધી સઘળી હકીકત વીરરસ તથા કરુણારસ વગેરેની અપૂર્વ જમાવટ સાથે દાખલ થયેલી છે. હદ કેમી આઠ પેજ પચ્ચાસ દ્વારમ. કિંમત રૂ. ૧ એક.

અમારા તરફથી અપાતાં એટનાં પુસ્તકો પૈકી પોતાની પાસે જે જે પુસ્તક હોય તે લખી જણાવનારને તે સિવાય જે બાકી રહેતું હોય તે ભેટનું પુસ્તક કિંમત કે ટપાલ ખર્ચ પણ લીધા સિવાય મોકલી આપવામાં આવે છે.

વૈદ્યશાસ્ત્રી મણિશંકર ગોવિંદજી.

આતંકિઅદ આપવાલય. — જામનગર — કાંઠિયાવાડ.

ભેંશાસ્ત્ર, મંત્રસંહિતા, કર્મકાંડ, વ્યાકરણ, કાવ્ય, વગેરે શિખવવામાં આવશે, એવો શાળાનો નિયમ છે. હાલ શાળામાં ૪૧ વિદ્યાર્થીઓ શીખે છે. શુદ્ધ કર્મકાંડ કરાવનાર બ્રાહ્મણો હાલમાં કવચિતજ મળી આવે છે; માટે આવી શાળામાં શીખેલા બ્રાહ્મણો શુદ્ધ કર્મ કરાવે અને સંસ્કૃત વિદ્યાનું ગાન લોકોમાં પ્રચાર પામે એ ઘણી સારી વાત છે. સંસ્કૃત માર્ગોપદેશિકા અથવા પ્રથમ પુસ્તક કે રૂપાવલિદ્વારા સંસ્કૃત વ્યાકરણનું કંઈકે ગાન આપી વિદ્યાર્થીઓને લઘુકૌમુદીમાં પ્રવેશ કરાવવામાં આવશે તો તેમનો માર્ગ સુગમ થશે.

બર્મિન્હામની યુનિવર્સિટીમાં અર્ચાચીન ભાયાઓ શિખવવા માટે એક શાળા સ્થાપવામાં આવી છે. ત્યાં ત્રણ વર્ષનો અભ્યાસક્રમ છે તેમાં અર્ચાચીન ભાયાઓનું સાહિત્ય તથા ભાષાશાસ્ત્ર શિખવવામાં આવે છે, તેમજ પરદેશી પ્રજાના ઇતિહાસ અને ભિન્ન ભિન્ન સંસ્થાઓ વિષે ગાન આપવામાં આવે છે. વળી અર્ચાચીન ભાયાઓ શિખવવાની પદ્ધતિઓ પણ શિખવવામાં આવે છે. શાળાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ ઇંગ્લેન્ડની સેકન્ડરી સ્કૂલો માટે અર્ચાચીન ભાષાના શિક્ષકો તૈયાર કરવાનો છે.

ઈંગ્લેન્ડનો એક પ્રસિદ્ધ શિક્ષક રમનનું એક અઘવાડિયું ગાળવા પૅરિસ ગયો. તે જાણતો હતો કે ત્યાંની શાળાની મુલાકાત લેવી હોય તો ત્યાંના કેળવણીખાતાના મુખ્ય અમલદાર (મિનિસ્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન) ની પરવાનગી લેવી પડે છે. આ કારણથી પૅરિસ જતા પહેલાં બે ત્રણ અઘવાડિયાં ઉપર તેણે તેની રજા મંગાવી; પરંતુ નીકળવાના દિવસ લગણ પરવાનગી ન આવવાથી તે પૅરિસ ગયો કે તરતજ એક શાળાના હેડ માસ્ટરને મળ્યો. તેણે તેનો સહાર કર્યો, પણ કશું કે સરકારની રજા વગર કેહને પણ કલાસના ઓરડામાં દાખલ કરવાની મને મના છે. પછી તે ફ્રેન્ચ હેડ માસ્ટર ઇંગ્લેન્ડના શિક્ષકને જે અમલદાર એવી રજા આપતો હતો તેની પામે તેડી ગયો. તેણે કશું કે અમારા રાજ્યમાં રહેતા ઇંગ્લેન્ડના ઓરડાના પત્ર વગર

અમે કોઈ પણ અંગ્રેજને અમોગ રાજ્યની શાળાની મુલાકાત લેવાની પેરવાનગી આપી શકતા નથી. આ ઉપરથી તે અંગ્રેજ શિક્ષકે એલમીને કાગળ લખ્યો. તેના તરફથી તેને જવાબ મળ્યો કે તમારી અરજી ખુશીથી કબુલ કરવામાં આવતી; પરંતુ આવી અરજીઓ હમેશા પરરાજ્ય સાથે વહિવટ ચલાવનાર પ્રધાન (મિનિસ્ટર ઓફ ફોરેન એફેર્સ) મારફતે કરવી જોઈએ. એવી રીતે અરજી મોકલશે તો જવાબ ફરી વળતાં એ ત્રણ અઠવાડિયાં પછી જશે; પણ તેમારે તો માત્ર અઠવાડિયાં રહેવું છે તો એ પ્રયાસ કરવો નિર્ણય છે. વળી એ પ્રધાનને પણ કદાચ પ્રધાનમંત્રી (કૅબિનેટ)ની સલાહો લાવવી પડશે, અને તેની સંમતિ વગર આવી રજૂ તે આપી શકશે કે નહિ એ સંશયભરેલું છે. આથી તે અંગ્રેજ શિક્ષકને પોતાનું કાર્ય સાધ્યા વિના ઇંગ્લેંડ પાછા ફરવું પડ્યું.

અધિકારી રાજ્યમાં પણ પરદેશીઓપર ઇર્ષ્યા કે રાજકીય કારણને લીધે કેવા પ્રતિબંધ છે તેનો આથી કંઈક ખ્યાલ વાંચનારને આવશે.

સ્વસ્થાનની ભૂગોળ શિખવવાપર ઇંગ્લેંડ કરતાં જર્મની, સ્વિત્ઝર્લેંડ અને બીજા યુરોપખંડના દેશોમાં વિશેષ ધ્યાન આપવામાં આવે છે. જર્મની અને સ્વિત્ઝર્લેંડનાં શહેરોમાં શિક્ષકો શિખમંડળને લઈ ઘણે દર ફરવા જાય છે, અને ફરવા જવાની વ્યવસ્થા અને સાહિત્ય એવાં પરિપૂર્ણ હોય છે, કે એ પ્રયોગ નવીન નથી પણ લાંબા વખતનો છે, એમ સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. લેડનના એક માસિકે ચોપાનીઆનો અધિપતિ કહે છે કે એક પ્રાચીન ઐતિહાસિક જર્મન શહેરમાં એક નાની છોકરીને ત્યાંના કિલ્લાઓનું એવું તો છટાદાર વર્ણન આપતાં મેં સાંભળી કે હું સાનન્દાશ્ચર્ય પામ્યા વિના રહ્યો નહિ.

નવાં ધોરણોમાં બાળકોને ગામમાં ફેરવી કે ગામ બહાર લઈ જઈ ત્યાંનાં પ્રસિદ્ધ સ્થળો બતાવી સ્વસ્થાનની ભૂગોળ તથા ઇતિહાસ શિખવવાનાં છે. સ્થળો બતાવી તેની હકીકત બાળકોના મનપર અસર થાય અને તેમને રસ

પડે એવી રીતે શિક્ષક કહેશે તો તેઓ પણ વખત જતાં છટાદાર વર્ણુ-
ન કરતાં શીખ્યા વિના રહેશે નહિ.

ઑગસ્ટ માસની આખરે ધારવાડ ટ્રેનિંગ કૉલેજના પ્રિન્સિપાલ રાવ-
સાહેબ શ્રીનિવાસ કે. રોડા ત્રીજા વર્ષના સ્કૉલરો તેમજ પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂ-
લના હેડ માસ્તર તથા કૉલેજના એક બે શિક્ષકો સાથે અત્રે આવ્યા હતા.
તેઓને તેમજ સ્કૉલરોને કૉલેજના મકાનમાં બિતારે આપ્યો હતો, અને
કૉલેજના સ્કૉલરોએ ત્યાંના સ્કૉલરોની આગતાસ્વાગતા કરી હતી. તેઓ માત્ર
એકજ દિવસ રહ્યા હતા, પણ તેમાં તેઓએ ગુજરાત મેલ ટ્રેનિંગ કૉલેજ અને
શ્રીમેલ ટ્રેનિંગ કૉલેજની કેટલીક શિક્ષણપદ્ધતિ તથા કિન્ડરગાર્ટનનું કામ ને પદાર્થ-
પાઠોનું શિક્ષણ જોયું હતું. વળી જુમ્મા મસજિદ તેમજ શેઠ ચિતુભાઈ માધુ-
ભાઈની સારંગપરની મિલ પણ જોઈ હતી. સ્કૉલરોને જુદે જુદે સ્થળે લઈ
જઈ ત્યાંની શિક્ષણપદ્ધતિ બતાવવી અને ત્યાંનાં પ્રાચીન ઐતિહાસિક ને હુ-
ન્નરનાં સ્થળોનું અવલોકન કરાવવું એ પ્રિન્સિપાલ સાહેબનો પ્રવાસે નીકળ-
વાનો હેતુ હતો. તેઓ પુના, મુમ્બઈ, ખીજપુર, વગેરે સ્થળોએ ફર્યા હતા.
તેમનો પરિશ્રમ ધણો સ્તુત્ય હતો અને ફળદાયી થયા વિના રહેશે નહિ.
આપણા દેશમાં આવો દાખલો આ પહેલોજ છે.

ડેપ્યુટીકોઝની ૧૪મી ક્લમને અનુસરીને આ વર્ષે આઠ આસિસ્ટન્ટ
ડેપ્યુટી ઇન્સ્પેક્ટરોને તથા પાલણપુર વિભાગના ડેપ્યુટી એ. ઇન્સ્પેક્ટરને
તા. ૧લી જુલાઈથી ૩૧મી ઑગસ્ટ સુધી ગુજરાત ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં મો-
કુલવામાં આવ્યા હતા. તેઓએ પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલમાં ચાલતું શિક્ષણ જોયું હતું,
અઠવાડિયામાં ત્રણ કલાક ડ્રૉઈંગનું શિક્ષણ લીધું હતું, અને તેમની રૂબરૂ
ટ્રેનિંગ કૉલેજના સ્કૉલરોએ તથા પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલના હેડ માસ્તરે પદાર્થપાઠો
શિખવી બતાવ્યા હતા. બાકીનો વખત તેઓએ પ્રિન્સિપાલ સાહેબ સાથે
શિક્ષણ સંબંધી ચર્ચામાં તથા નવાં ધોરણો શિખવવાની સૂચનાઓ વાંચવામાં,
એગ્રિકલ્ચર માસ્તર સાથે વિદ્યાનાં સાહિત્યો જોવામાં તથા વિદ્યાના પ્રયોગો

કરવામાં, અને ફીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજનું શિક્ષણ જોવામાં ગાળ્યો હતો. ટ્રેનિંગ કોલેજની લાઇબ્રેરીનાં શિક્ષણ અને નિશાળવ્યવસ્થા સંબંધી ધણાંખરાં પુસ્તકોનો તેઓએ લાભ લીધો હતો.

લંડનના 'ધ પ્રેક્ટિકલ ટીચર' નામના માસિક ચોપાનિયાના ઑગસ્ટ માસના અંકમાં એક હેસલરિંગ રૉડ નામની બાળશાળા (ઇન્ફન્ટ સ્કૂલ)નું વર્ણન કર્યું છે તેનો સાર નીચે આપ્યો છે, તે વાંચવાથી એ બાળશાળા વિશે વાંચનારને ખ્યાલ આવશે.

એ બાળશાળાના શિક્ષકવર્ગમાં એક મુખ્ય સ્ત્રીશિક્ષક અને દરેક વર્ગને માટે પ્રમાણપત્ર (સર્ટિફિકેટ) મેળવેલું એવો શિક્ષક છે. એ શાળાની મુલાકાત કરવામાં આવી ત્યારે છોકરાંની સંખ્યા ૫૧૧ હતી. ત્યાં એટલી બધી સંખ્યા રહેતી હતી કે જેને દાખલ થવું હોય તેને બાર મહિના પહેલાં અરજી કરવી પડતી. મોડી અરજી કરે તો જગ્યા ન હોવાને લીધે દાખલ થઈ શકે નહિ. આટલી બધી સંખ્યાનું મુખ્ય કારણ એ હતું કે એ શાળામાં ઉત્તમ શિક્ષણ આપવામાં આવતું હતું. જે કામ થતું હતું તે સંગીત હતું, માત્ર બાલ્ય આગળવાળું ન હતું. એ શાળાનો ઇન્સ્પેક્ટર તેના વાર્ષિક રિપોર્ટમાં કહે છે કે બધી બાળતોમાં શાળાનું શિક્ષણ ઉત્તમ છે, શિક્ષણપદ્ધતિ અસરકારક છે, ડ્રૉઇંગ, રંગકામ, અને ગાયન ખાસ વખાણ કરવા લાયક છે. મુખ્ય સ્ત્રીશિક્ષક રિપોર્ટના સંબંધમાં લખે છે કે આ પરિણામનું કારણ એ છે કે શાળાનું શિક્ષકમંડળ મન મૂકીને કામ કરે છે અને શિક્ષણપદ્ધતિના વિષયમાં તેને છૂટ આપવામાં આવે છે. દરેક શિક્ષક બાળવર્ગનાં જે છોકરાંને શિખવે છે તેનાં તેજ છોકરાંને ઉપક્રા વર્ગમાં પણ શિક્ષણ આપે છે, આથી તેને જેની યોજના ઘડી હોય તેવી થડી શકે છે. દરેક માસ કે ટર્મને માટે તે પોતાની યોજના નૈયાર કરી મુખ્ય સ્ત્રીશિક્ષકને બતાવે છે અને તેની સંમતિ લે છે. આથી સામાન્ય શિક્ષણપદ્ધતિ એકસરખી રહે છે ને દરેક શિક્ષકને કેટલેક અંશે પોતાની યોજના યોગ્ય તે પ્રમાણે વર્તવાની છૂટ રહે છે. દાખલા તરીકે લેખન શિખવવાની બધી

પદ્ધતિનો છેવટ હેતુ એ છે કે ઉપલી શાળામાં જેવી લખવાની શૈલી હોય તેવી શૈલીએ લખતાં છોકરાંને શિખવવું; પણ એ શૈલી લાવવામાં દરેક શિક્ષકને પોતાની મરજી મુજબ યોજના કરવાની છૂટ છે. નીચલા વર્ગમાં લેખન માટે સ્લેટ વાપરવામાં આવે છે ને તેપર લીટીઓ આંકી લખાવવામાં આવે છે. સ્લેટપર લખાવવાથી વધારે શયદો છે કે કાગળપર લખાવવાથી, તે સંબંધમાં મુખ્ય શ્રીશિક્ષકનો વિચાર એવો છે કે સ્લેટપર લખાવવાથી જલદી અક્ષર સુધરે છે. નમુનાના અક્ષરો પ્રમાણે વારંવાર લખવાનો મહાવરો કરવાથી અક્ષર સુધરે છે અને નમુના પ્રમાણે ન લખેલા અક્ષર કાગળ કરતાં સ્લેટપર સુધારવા છોકરાંને સહેલા પડે છે. સ્લેટપર કાગળપરના અક્ષર જેટલી સ્વચ્છતા લાવવા માટે છોકરાંને વાદળા આપવામાં આવે છે ને ખોટા લખેલા અક્ષરો તેવડે ભૂમી નંખાવાય છે.

અંકગણિત શિખવવાની પદ્ધતિ નીચે પ્રમાણે છે: સંખ્યાની સમજૂતી મણકા, દડા, વગેરે પદાર્થો પાસે રાખી આપવામાં આવે છે, અને સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર અને તેમ એકઠા શિખવવામાં આવે છે. દાખલા તરીકે—મારી પાસે એક ગજવામાં ૭ પેન્સ છે અને બીજામાં ૩ છે, તો બધી મળીને કેટલી છે? જો એમાંથી હું ૨ વાપરી નાખું તો મારી પાસે કેટલી રહે? એ રહેલીમાંની બપ્પે દરેક મિત્રને આપું તો એ પ્રમાણે કેટલા મિત્રને આપી શકું? અથવા એ રહેલીમાંની ૪ મારે માટે જોડી મૂકું ને બાકીની ૪ મિત્રને વહેંચી આપું તો દરેક મિત્રને કેટલી મળે? સરવાળા અને બાદબાકીના દાખલામાં એક દશક થાય એવી રીતે છોકરાંને સંખ્યા એકત્ર કરતાં શિખવવામાં આવે છે; જેમકે ૫+૨+૫+૬નો જવાબ કાઢવો હોય તો એવી રીતે શિખવવામાં આવે છે કે ૭ અને ૩ મળીને એક દશક થયો અને ૫ અને ૫ મળી બીજો દશક થયો. આ પ્રમાણે બે દશક એટલે ૨૦ થયા અને ૬માંના ૧ રહ્યો હતો તે ઉમેરતાં ૨૧ થયા. એજ પ્રમાણે ૪+૨+૪+૬+૩ નો જવાબ નીચે પ્રમાણે કાઢવાય: ૪ અને ૪ મળીને ૮ થયા, તેમાં ૨ ઉમેરતાં ૧૦ થયા, ૮ અને ૧ મળીને ૧૦ થયા, એટલે ૨ દશક અથવા ૨૦ થયા, તેમાં ૩માંના ૨ રહેલા ઉમે-

રતાં ૨૨ થયા. થોડો વખત આ પ્રમાણે ટેવાયા પછી કઈ કઈ સંખ્યા ઉં-
મેરતાં ૧૦ થાય છે તે છોકરાં નજર ફેરવતાંજ કહી શકશે અને સરવા-
ળો જલદી અને બરાબર કરતાં શીખશે. બાદબાકીમાં પણ એજ રીત શિ-
ખવવામાં આવે છે. સંખ્યાઓ એકઠી કરી દશક કરતાં શીખવાનું કામ
સુગમ કરવા તિલિકની બનાવેલી એક પ્રકારની ઇટા વાપરવામાં આવે છે.
એ ઇટા એક ઇંચની ડોરની ધન હોય છે અને જુદી જુદી રીતે એકઠી
કરેલી હોય છે. અકેક ઇટ છૂટી હોય છે, તેમજ બખ્ખે, ત્રણ ત્રણ, ચ-
ચ્યાર એમ દસ મુધી એકઠી કરેલી પણ ધન ઇટો હોય છે. આથી સંખ્યાઓ
એકઠી કરી દશક બનાવતાં છોકરાં સહેલથી શીખે છે. વળી મણકા અને
સળીઓથી પણ એ શિખવવામાં આવે છે, પણ ધન ઇટોથી આ ખાસ રીત
શિખવવાનું સુતર થાય છે. આમ સાદા સરવાળા શીખ્યા પછી છોકરાં પે-
ન્સને એકઠી કરી શિલિંગ બનાવતાં અને શિલિંગને એકઠી કરી પાઉન્ડ
બનાવતાં સહેલથી શીખે છે.

વાચન—આ વિષયમાં દરેક શિક્ષણપદ્ધતિનો પ્રયોગ કરવામાં આવે
છે અને શિક્ષકને જેથી સારું પરિણામ નીપજે એવી પદ્ધતિ અજમાવવાની
તેમજ બે ત્રણ પદ્ધતિઓ એકઠી કરવાની પણ હૂટ છે. છેક નીચલા વર્ગથી
તે ઉપલામાં ઉપલા વર્ગ મુધી શિક્ષકો પાસે એકનાં એકજ છોકરાં રહે છે તેથી
ખીજા વિષયની માફક વાચનમાં પણ ઘણો મુધારો થાય છે. છોકરાં છટા-
દાર રીતે વાંચતાં શીખે છે. સામાન્ય રીતે શરૂઆતમાં શિક્ષકો છોકરાંને
સાથે વંચાવવાની શૈલી અનુસરે છે, તેમાં આવેલા શબ્દોની જોડણી કરાવે
છે, શબ્દોનું પૃથક્કરણ કરતાં શિખવે છે, અને નવા શબ્દો બનાવતાં શિખવે
છે. જેમ જેમ છોકરાંનો એ વિષયમાં પ્રવેશ થઈ મુધારો થતો જાય છે તેમ
તેમ દરેક છોકરા કે છોકરીને હૂંટું વંચાવવામાં આવે છે. વળી વિષયમાં ર-
મુજ અને રસ ઉપજાવવા માટે ઉપલા વર્ગોમાં દરેક મદિને નવું પુસ્તક
વંચાવવાનો પ્રયોગ કરી જોવામાં આવે છે, અને તેનું પરિણામ ઘણું સારું
અને ઉત્તેજન મળે એવું નીવડે છે.

પદાર્થપાઠ—દરેક વર્ગમાં અઢવાડિયામાં બે વાર પદાર્થપાઠ અપાય

પહેલો સમુદાય શિખવ્યા પછી સ્લેટનો ઉપયોગ ઝોટો કરાવાય છે અને કાગળ તથા જાડાં પુદાંનો વિશેષ ઉપયોગ કરાવવામાં આવે છે.

બીજી અવસ્થા.

૭ વર્ષનાં છોકરાં માટે આદ્યક્રમ ઉપયોગી છે.

સમુદાય ૪થો.

અર્ધી ત્રાંસી લીટી (અ) એકલી, (આ) પાછલા સમુદાયો સાથે જોડેલી.

સમુદાય ૫મો.

વક્રરેખા, વર્તુલ, અર્ધવર્તુલ, અને તેપરથી થતા નમુના, તેમજ માત્ર વક્રરેખાપરથી થતા નમુના.

ચારથી ૭ મહિના સુધી મહાવરો કરાવ્યા પછી અર્ધો ઇંચ લાંબી અને અર્ધો ઇંચ પહોળી લીટીવાળા ચોરસો દોરેલા એવી સ્લેટ કે કાગળોને બદલે એક ઇંચ લાંબી પહોળી લીટીવાળા ચોરસો દોરેલા એવી સ્લેટ કે કાગળો વાપરવા. પછી સાદા કાગળપર આકૃતિ દોરાવવી. હવે છોકરાંને જ્ઞાન મળ્યું છે તેની મદદથી તેઓ જૂના નમુનામાં જુદી જુદી રીતે ફેરફાર કરી નવા નમુના બનાવી શકશે.

ત્રીજી અવસ્થા.

આ ક્રમ સાત વર્ષનાં છોકરાં માટે છે. આમાં સપાટ તલને માટે નવા નમુના શિખવાય છે.

બે તરફ વળેલી વક્રરેખાની જુદી જુદી આકૃતિ દોરાવવી, તેમજ એ આકૃતિને સાદી વક્રરેખા સાથે જોડાવવી. પ્રાણીનાં અને છોડનાં ચિત્રો બનાવી છોકરાંને આ રીત કેવી ઉપયોગી છે તે બતાવવું અને પોતાના ચિત્રકામમાં એ રીત દાખલ કરવાનું તેમને ઉત્તેજન આપવું.

છોકરાંને ચિત્રકામના નમુના શિખવતી વખતે વર્ગની સાથે શિક્ષકે પણ નમુનો કાઢવો, અને દરરોજ એજ પ્રમાણે નવા નમુના શિખવવા.

કુદરતી પદાર્થોનાં ચિત્ર—જો છોકરાંને બરાબર માર્ગ બતાવવામાં આવે તો પાંદડાં અને પૂલોની આકૃતિ કઢાવવાનું શિક્ષણ ધણુંજ લાભકારક છે. પ્રથમ પ્રયાસ કરતી વખતે ઘોળા કાગળપર પાંદડાં મૂકી છોકરાં તેનો નમુનો પાડે છે. વગી શિક્ષક પણ એજ નમુનો મોઢું માપ લઈ પાટિયાપર દોરે છે ને તેમાં થડ વગેરે ઉમેરે છે. પછી છોકરાં એજ પ્રમાણે જડાં પૂંડાંપર કાઢે છે. આ પ્રમાણે થોડો મહાવરો થયા પછી સાદા પદાર્થોનું ચિત્ર કાઢવું અઘરું પડતું નથી.

ચોથી અવસ્થા.

આ ક્રમ આઠ વર્ગનાં છોકરાં માટે છે. એમાં પૂર્વના ત્રમનું ફળ પરિપકવ થાય છે અને આ શિક્ષણપદ્ધતિ કેટલે અંશે સફળ છે તે સ્પષ્ટ જણાય છે.

આ અવસ્થામાં નીચે મુજબ કામ થાય છે:—

કુદરતી વીજોનાં ચિત્ર—પાંદડાં, પૂલ, અને ફળો લઈ હવે છોકરાં તેનાં ચિત્ર પાડશે.

એક વિચિત્ર શોધ—છટાલીના એક વિદ્વાન ટેગિ નામના પુરૂષે ટપાલ લઈ જવા લાવવા માટે એક વિચિત્ર શોધ કરી છે. આલુમિનિયમની પેટીમાં ટપાલ લઈ જવા સારૂ વીજળીથી એની મેજે ચાલે એવી એક ગાડી શોધી કાઢી છે. એ ગાડી વીજળીના તારપર ચાલી શકે છે અને કલાકના આશરે ૨૫૦ માઈલ જાય છે. નેપલ્સ અને રોમ શહેરોની વચ્ચે એ પદ્ધતિએ ટપાલ લઈ જવાનો બહોબરત છટાલિયન સરકારે ક્યો છે. આ પદ્ધતિથી ટપાલની બાબતમાં અદ્દલુત ફેરશાર થઈ જવાનો સંભવ છે. ઇંગ્લંડમાં પણ એ પદ્ધતિ તરફ લોકોનું ધ્યાન ખેંચાયું છે. ટેગિ ત્યાં જનાર છે. હિંદુસ્તાનનું ટપાલખાતું અનેક પ્રકારના મુધારા કરી, લોકોની

સમગ્ર વધારવામાં ધણું આગળ પડ્યું છે; અને જો એ પદ્ધતિ આ દેશમાં દ્રખત થશે તો કલકત્તા અને મુંબઈ વચ્ચે છ કલાકમાં પત્રવ્યવહાર થઈ શકશે. વિદ્યાર્થીદ્વયે કેવા ચમત્કારિક બનાવો બને છે અને લોકોના મુખમાં કેવો કળાય પળ નદિ એવો વધારો થાય છે, આ એ વીસમી સદીની બક્ષિદારી છે; કાલમાદ્વાત્મનો વિજય છે.

કાવ્યશાસ્ત્ર.

કાવ્ય એટલે શું—

દાસમાં ગુજરાતી ભાષામાં કવિતા રચવી સહેલી થઈ પડી છે. સત્તર પિંગળનું જ્ઞાન થાય કે આધુનિક નાટકના ગાયનનું જ્ઞાન થાય એટલે કાવ્ય કરવાની શક્તિ આવી એમ સમજી કેટલાક કાવ્યો રચવા મંડી પડે છે અને ગમે તેનું પદ્ય બનાવી તેને કવિતા કહે છે. મંદૂક ભાષામાં પછાં અને ઉત્તમ કાવ્યો રચાયાં છે, અને કાવ્યશાસ્ત્રનાં પુસ્તકો પણ પછાં થયાં છે. કાવ્ય એટલે શું, તેના કેટલા પ્રકાર છે, શક્તિ કેટલી છે, શબ્દ અને અર્થ કેટલી જાતના છે, વાક્ય એટલે શું, રસનું સ્વરૂપ, તે વિશે ભિન્ન ભિન્ન વિચાર, તેના પ્રકાર, ભાવ, રસાભાસ, બાવાભાસ, બાવોદય, બાવસંધિ, અને બાવશવલતા, ગુણ, દોષ, અલંકાર (શબ્દાલંકાર, અર્થાલંકાર, તથા ઉત્તયાલંકાર), સંધિ, રીતિ, શક્તિ-આ બધા વિષયો કાવ્યશાસ્ત્રમાં ચર્ચાયા છે. એ વિશે પછાં પુસ્તકો રચાયાં છે, તેમાંનાં યોગ્યકર્તા નામ નીચે આપ્યાં છે:—

વામન	કાવ્યાલંકારસૂત્ર
રુદ્રટ	કાવ્યાલંકાર
આનન્દવર્ધન	ધ્વન્યાલોક
રાઘવનકર્યપક	અલંકારસર્વસ્વ
ભોજ	સરસ્વતીકંઠાભરણ
મમ્મટ	કાવ્યપ્રકાશ
વિદ્યાધર	એકાવલી
વિદ્યાનાથ	પ્રતાપરૂપશોભિભૂષણ
ધનિક	દશરૂપક
પિયૂષવર્ષ	ચન્દ્રાલોક
અખ્યદીક્ષિત	ચિત્રમીમાંસા, કુવલયાનન્દ
વિશ્વનાથ	સાહિત્યદર્પણ
જગન્નાથ	રસગંગાધર

આ તો ઘણાજ થોડા આલંકારિકાનાં નામ આપ્યાં છે, પણ એ ઉપરથી તેમજ ઉપર વિષયો ગણાવ્યા તે ઉપરથી કાવ્યશાસ્ત્ર સંસ્કૃતમાં કેટલું ખેડાયું હશે તેનો સહજ ખ્યાલ આવશે. આમાં મમ્મટનો કાવ્યપ્રકાશ પ્રૌઢ ગ્રંથ, ગણાય છે. થોડુંક કાવ્યસ્વરૂપ, ગુણ, દોષ, અલંકાર, વગેરેનું જ્ઞાન થવાથી પણ કવિતા વાંચવામાં વધારે રસ પડશે. જેમ ઉપનિષદના જ્ઞાન વગર વેદાન્તશાસ્ત્ર સારી રીતે સમજાય નહિ, તેમ કાવ્યશાસ્ત્રના જ્ઞાન વગર કાવ્ય કે નાટકની ખુબી સમજી શકાય નહિ.

હવે કાવ્ય કેને કહેવું તેનો વિચાર કરીએ. કાવ્યનું લક્ષણ આલંકારિકાએ જુદું જુદું આપ્યું છે. પ્રાચીન આલંકારિક દ્વિગ્ન કહે છે કે ‘શરીરં તાવદિષ્ટાર્થવ્યવચ્છિન્ના પદાવલી’ ચમત્કારજનક અર્થવિધિષ્ટ પદસમૂહ તે કાવ્ય. ચમત્કાર એટલે અલૌકિક આનન્દ. મમ્મટનું લક્ષણ તદ્દોપૌ ‘શબ્દાર્થો સગુણાવનલંકૃતી પુનઃ ક્વાપિ છે; એટલે મોટા દોષધિનાના, ગુણયુક્ત, અને કવચિત્ સ્પષ્ટ અલંકારરહિત શબ્દ અને

અર્થ તે કાવ્ય. અદોષો એ પદનો અર્થ બિલકુલ દોષવિનાના એવો કરીએ તો ઉત્તમ રમયુક્ત પદમાં પણ કવચિત્ અસ્પદોષ હોય તો તેવું પદ કાવ્ય કહેવાય નહિ, અને કાવ્યનો વિષય ઘણો વિરલ થઈ જાય. અદોષો એ પદમાં પૂર્વગ * અને અર્થ અલ્પ કરવો. અ કે અન્ના છ અર્થ થાય છે તે જાણવા લાયક છે.

તત્સાદૃશ્યમભાવશ્ચ તદન્યત્વં તદલ્પતા ।

અપ્રાશસ્ત્યં વિરોધશ્ચ નજયાઃ પદ પ્રકીર્તિતાઃ ॥

સાદૃશ્ય (સરખાપણું), અભાવ, અન્યત્વ, અલ્પતા, અપ્રશસ્ત્ય, (વખાણવા લાયક નહિ એવું તે અપ્રશસ્ત તેનો લાવ તે અપ્રશસ્તત્વ કે અપ્રાશસ્ત), અને વિરોધ (ઉલટાપણું), એ નજ્ (અ કે અન્)ના છ અર્થ છે. અત્રાક્ષણઃ એમાં અ સાદૃશ્યવાચક છે. અત્રાક્ષણઃ એટલે આક્ષણ એ એક વર્ણ છે તેમ આક્ષણના જેવી કોઈ ખીજ વર્ણનો; અર્થાત્ આક્ષણભિન્ન, આક્ષણસદૃશ કોઈ ખીજ વર્ણનો. અપાપમ્ એમાં અ અભાવ. વાચક છે. અપાપમ્ એટલે પાપનો અભાવ, પાપ નહિ તે. અત્રાન, અકોષ, અનંગ, વગેરે શબ્દોમાં એજ અર્થ છે. અનશ્વઃ એટલે અશ્વથી ભિન્ન, અર્થાત્ ઘોડાથી જુદુ; ગાય વગેરે ઘોડાને મળતુ, કે પશુ પણ નહિ એવું ઘોડાને નહિ મળતું. અત્રાક્ષણઃ એટલે આક્ષણભિન્ન, આક્ષણસદૃશ, ક્ષત્રિય વગેરે; અને અનશ્વઃ એટલે અશ્વથી અન્ય, અશ્વની સદૃશ કે અસદૃશ આ પ્રમાણે બે ઠેકાણે અર્થભેદ રપટ છે. અનુદરા કન્યા એમાં અન્ અલ્પતાવાચક છે. જેને ઉદર છેજ નહિ એવો અર્થ અસંભવિત છે, માટે જેને અલ્પ ઉદર છે એવો અર્થ કરવાનો છે. અકાલઃ એમાં અન્ના અર્થ અપ્રશસ્ત છે. પ્રશસ્ત કે ચોખ્ખા કાગ નહિ તે અકાલ. અર્કાયમ્ એમાં પણ અન્ના

* જેને કેટલાક ગુજરાતી વ્યાકરણમાં આદ્ય કહે છે તે. આદ્ય એ અશુદ્ધ શબ્દ છે, માટે અને એને જગે પૂર્વગ શબ્દ વાપર્યો છે.

એવોજ અર્થ છે. અધર્મઃ એમાં અ વિરોધવાચક છે. અધર્મઃ એટલે ધર્મથી વિરુદ્ધ; અનીતિઃ એટલે નીતિથી વિરુદ્ધ; અવિવેકઃ એટલે વિવેકથી વિરુદ્ધ; અસિતમ્ એટલે સિત (શ્વેત) થી વિરુદ્ધ, સ્વામઃ અસિતપક્ષ એટલે કૃષ્ણપક્ષ.

નન્ (પૂર્વગ અ કે અન્) ના આ પ્રમાણે છ અર્થ વિદ્વાનોએ કહ્યા છે. એમાંનો ' અલ્પ ' એવો અર્થ અદોષૌ પદમાં લઈ અલ્પદોષયુક્ત અર્થ કરવાનો છે. કેટલાક ટીકાકારને આ અર્થ માન્ય નથી. તેઓ અદોષૌનો અર્થ નિદોષજ કરે છે અને કહે છે કે અલ્પ પણ દોષયુક્ત પદ કાવ્ય કહેવાયજ નહિ. તેમ કરવાથી ભલે કાવ્યનો વિષય વિરલ થાય, યોગ્ય પદ કાવ્ય કહેવાય; પણ જેમાં અલ્પ પણ દોષ હોય તે કાવ્યપદને યોગ્ય નથી. દરિનું પણ એજ મત છે. તે કહે છે કે

તદલ્પમપિ નોપેક્ષ્યં કાલ્પે દુષ્ટં કથંચન ।

સ્વાદ્વપુઃ સુન્દરમપિ શ્વિત્રેણૈકેન દુર્ભગમ્ ॥

. ગમે તેવું સુંદર શરીર હોય પણ એક શ્વિત્ર, એટલે ધોળા કાઢના આકાશી વસ્ત્રું દેખાય છે, તેમજ ગમે તેવું ચમત્કારિક પદ પણ એક પણ દોષથી દુષ્ટ થાય છે, માટે નાના દોષ માટે પણ ઉપેક્ષા એટલે બેદરકારી રાખવી નહિ. ભામહ પણ કાવ્યાલંકારમાં કહે છે કે

સર્વથા પદમપ્યેકં ન નિગાદ્યમવદ્યવત્ ।

વિલક્ષમણા હિ કાવ્યેન દુઃસુતેનેવ નિન્દ્યતે ॥

એક પણ દુષ્ટ પદ વાપરવું નહિ; કેમકે દુષ્ટ કાવ્ય દુષ્ટ સુતના જેવું નિન્દ્ય છે.

ખરું જોઈએ તો જે પદમાં અર્થચમત્કૃતિ અને રસ હોય તેમાં

અદ્યપ્યેય હોય તો તેને કાવ્યસંસાર આપવીજ નહિ એ ઠીક નથી. કહે છે

કીટાનુવિદ્ધરત્નાદિસાધારણ્યેન કાવ્યતા ।

દુષ્ટેષ્વપિ મતા યત્ર રસાદ્યનુગમઃ સ્ફુટઃ ॥

જેમ રત્ન હોય ને તેને કાગળએ કાચેલું હોય તો તેમાંથી રત્ન જતું નથી, તેમ પદ્યમાં સહજ દોષ હોય તોપણ રસ, શુણ્ણ, અલંકાર, વગેરે હોય તો કાવ્યત્વ જતું રહેતું નથી. કાલિદાસ કહે છે તેમ ઈકો વિદોષો ગુણસંનિપાતે નિમજ્જતીન્દોઃ કિરણોષ્વિવાક્કુઃ શુણ્ણસમૂહઃ એકાદ દોષ ચંદ્રકિરણમાં કલંકની પેટું ડૂબી જાય છે.

સગુણો પદ્યથી રસની પ્રાપ્તિ થાય છે. રસ એ કાવ્યનો આત્મા છે જેમ શૌર્યાદિ ગુણો આત્માના ધર્મ છે તેમ શુણ્ણ રસના ધર્મ છે. આ પ્રમાણે શુણ્ણ રસના ધર્મ છે અને રસનિષ્ઠ છે એટલે રસમાં રહે છે, પણ શબ્દ અને અર્થ રસના અભિવ્યંજક છે, માટે શુણ્ણ પણ પરંપરાથી સંજ્ઞાધર્મનિષ્ઠ કહેવાય.

અનલંકૃતી પદ્યમાં અન્ અદ્યપતાવાચક છે. અદ્ય એટલે આં રમ્ય ને અસ્ફુટ, અસ્પષ્ટ; એટલે કવચિત્ સ્પષ્ટ અલંકાર ન હોય તોપણ કાવ્યત્વની હાનિ થતી નથી. અનલંકૃતી કાપિ એટલે સર્વત્ર સાલંકારો કાચિદસ્ફુટાલંકારૌ, સામાન્ય રીતે અલંકારયુક્ત અને કવચિત્ સ્પષ્ટ અલંકારરહિત.

મમ્મટનું કાવ્યલક્ષણ અભિપુરાણના લક્ષણને મળતું છે. અભિપુરાણમાં નીચે પ્રમાણે લક્ષણ આપેલું છે:—

અદોષં ગુણવત્ કાવ્યમલંકારૈરલંકૃતમ્ ।

રસાન્વિતં કવિઃ કુર્વન્ કીર્તિં પ્રીતિં ચ વિન્દતિ ॥

અદોષ, ગુણ, અલંકાર, અને રસયુક્ત કાવ્ય કરનાર કવિ કૃતિ અને પ્રીતિ મેળવે છે; અર્થાત્ અદોષ, ગુણયુક્ત, અલંકારથી શોભિત, અને રસ-યુક્ત પદ તે કાવ્ય. (અપૂર્ણ.)

વાલક્રિલ.

ક્રિલ એ ઉપયોગી વિષય છે. તેથી અંગ વાળવાની સાદી કેસરત થાય છે, તેની સાથે બાળકોને ચોક્કસ કામ કરવાની ટેવ પડે છે. આ કારણથી આ વિષય આપણી નિશાળોમાં છેક બાળવર્ગથી માંડીને સાતમા ધોરણ લગી ચાલુ રાખ્યો છે. આપણા દેશની ઐતિહાસિક અનુસરીને આપણી શાળાઓનાં બાળકોને આ વિષય કેટલે દરજ્જે શિખવી શકાય તે વિષે જુદા જુદા વિદ્વાનો કેદાપિ જુદા જુદા મત ધરાવતા હશે તોપણ ક્રિલથી લાભ થાય છે એ વાત તો સર્વમાન્ય છે. હવે આપણી શાળાઓમાં ક્યાં ક્યાં જાતની ક્રિલ શિખવી શકાય તે નીચે આપીએ છીએ:—

૧. નિશાળનો વખત થતા અગાઉ થોડી મિનિટ પહેલાં બધાં છોકરાંને કક્કાસના ક્રમ પ્રમાણે નિશાળના કોમ્પાઉન્ડમાં બેસાડી રાખવાં, અને દરેક શિક્ષકે પોતાના વર્ગનાં છોકરાં સાથેજ એક બાબુચો બેસાડી રહેવું. બધાં છોકરાં સીધી લીટીમાં એક બીજાથી સરખા અંતરમાં અને ટટાર બેસાડી રહ્યાં છે કે નહિ તે શિક્ષકોએ તપાસતા રહેવું. એમાંની કેઈ પણ બાબતમાં જરા પણ ખામી જણાય તો તે સુધારવા પ્રયત્ન કરવો. ક્રિલનું આ પહેલું પગથિયું છે, અને એકાદ અકવાડિયું મહાવરે કરાવવાથી તેમાં છોકરાં બરાબર તૈયાર થશે.

૨. આટલું આવડવા પછી મુખ્ય શિક્ષકે પોતાની નિશાળમાં આવતાં બાળકોમાંથી જેનો રાગ સારો હોય, અને જે તાલ પાડીને અંગચોલા-

સહિત ગીત ગાઈ શકનાં હોય એવાં બે બાળકોને પસંદ કરવાં. આ બે બાળકોને છોકરાંની સન્મુખ એવી રીતે બેઠાં રાખવાં કે તેમનું મ્હો તથા અંગવેષ્ટા બધાં છોકરાં બેઠી શકે. ત્યારપછી તે છોકરાંએ નીચે પ્રમાણે બોલી દિલ શરૂ કરવી. આ બે છોકરાં જે જે કૃતિ કરતાં જાય તે તે કૃતિ સન્મુખ બેઠેલાં બધાં બાળકો કરે છે કે નહિ તે શિક્ષકે બારીકાઈથી નોંતા રહેવું. *

દિલ પહેલી.

આમાં એકથી દસ અંક લગીની ગણતરી છે, તથા છોકરાં પોતાના મુખ્ય મુખ્ય અવયવોનું સમદમાં ચલનવલન કરે છે.

એક—મોટે અવાજે એક બોલી તે બોલતાની સાથેજ બેડ હાથ ઊંચા ટટાર રાખવા.

બે— બે બોલતાની સાથેજ ઊંચા કરેલા હાથ માથાપર મૂકવા.

ત્રણ—ત્રણ બોલતાની સાથેજ માથાપર મૂકેલા હાથ ખાંધપર લાવવા.

ચાર—ચાર બોલતાંજ ખાંધપર મૂકેલા હાથ સીધાને સીધા બાજુપર લંબાવવા.

પાંચ—પાંચ બોલતાની સાથેજ બાજુપર સીધા લંબાવેલા હાથ પોતાની સન્મુખ સીધા લંબાવવા.

* શિક્ષકે ઘણીજ બારીકાઈથી અને ઝડપથી પોતાની આંખ બધાં છોકરાં તરફ ફરતી રાખવી, અને તપાસના જીવું કે સન્મુખ બેઠેલાં બે બાળકો જે કૃતિ જે પ્રમાણે કરે છે તે પ્રમાણે બધાં છોકરાં કરે છે કે નહિ. આવી તપાસણીથી છોકરાંની ખાતરી થાય છે કે શિક્ષક જરા પણ ખૂલ ચાલવા દેતા નથી. આથી તેમને ચોક્કસ થવાની ટેવ પડે છે, તે ટેવ શિક્ષણના દરેક વિષયમાં બહુ અગત્યની યઈ પડે છે.

૭-- ૭ બોલતાની સાથેજ સન્મુખ લંબાવેલા હાથ એકદમ નીચા કરી થાપાને અડકાડવા.

સાત--સાત બોલતાની સાથેજ નીચે રાખેલા હાથ પીઠપર લઈ બઈ બ રડાની સાથે રાખી અદબ વાળવી.

આઠ--આઠ બોલતાની સાથેજ ખરડે કરેલી અદબ છોડી દઈ આગળ જાતી સાથે અદબ કરવી.

નવ--નવ બોલતાની સાથે અદબ છોડી નાખી એકદમ ખેસી જવું.

દસ--દસ બોલતાની સાથેજ પાછા ટટાર જિભા થવું.

આ દસ અંકની ક્રિલ બધાં બાળકોને બરાબર આવડે ત્યારપછી નીચેના બાળગીત સાથે તે કરાવવી:—

બાળગીત.

એક બોલતાં આપણુ સાથે બેઠ હાથ ઊંચાજ કરો,

બે બોલીને મંડળ આખું બેઠ હાથ માથેજ ધરો.

ત્રણ કહેતામાં હાથ ઉઠાવી લો ખાંધે ધીરજ સાથે,

ચાર કહીને બન્ને પાંખે હાથ પ્રસારો ખૂલાસે.

પાંચ બોલતાં તાળી લેવા બેઠ હાથ સામે લાવો,

બેઠ હાથને ૭ કહેતામાં બે પડખે નીચા લાવો.

સાત બોલતાં પૂડે સાથે અદબ વાજો સંભાળી,

આઠે કર આગે લો પાછા હલ રાખવી સંભાળી.

નવ બોલીને બેઠક વાજો દસે આગસ તો છોડી,

ટટાર સર્વે જિભા થઈને નમો ગુરૂને કર બેઠી.

ક્રિલનું ગીત અંગચેષ્ટા સહિત બરાબર આવડતાં લગી ફરી ફરીને

બોલાવતા રહેવું. ગીત સાથેની ફિલ પૂરી થયા પછી ઈશ્વરસ્તુતિનું નીચેનું
અગર એવું બીજું ગીત ગવડાવી શકાશે:—

ઈશ્વરસ્તુતિ.

પ્રભુ તને સદા સદા ખુશી થઈ નમું નમું,
હરે હરે હમેશ હું તનેજ કેમ ભૂલું હું.
પહાડ ઝાડ જંગલો વળી જનાવરો જીઓ,
અનેક રંગ તેં કર્યા વળી કર્યા અનાજ તેં.
ગીત ગાઈ ગાઈ તને નિત્ય તો વધાવું હું,
સુખી થવા સહુ કર્યું ભલો ન કેમ થાઉં હું.

ઈશ્વરસ્તુતિનું ગીત પૂરુ થયા પછી છાંદસઓ પાસે પોતપોતાના ઓ-
રડામાં જતી વખતે નીચેનું બાળગીત ગવડાવવું:—

સવૈયો.

ફિલ આપણી પૂરી થઈને ચાલો જઈએ બારોબાર,
ધીમે ધીમે પગ ઉપાડી ચાલો સર્વે હારોહાર.
સ્વસ્થ બનીને સર્વે ચાલો આહું અવળું નવ જોશો,
સાચવળે સહુ દક્ષતર પોતે નહિ તો તેમાંનું બોશો.
નજર આપણી સામે રાખો ચાલો સહુ એક એક પૃકે,
સંભાળી સંભાળી ચાલો હાર આપણી નવ તૂટે.
ઉભા રહો સૌ સૌને હામે આઘા પાછા નવ થાશે,
સૌ સાથે શિક્ષકને પોતે નમન કરીને ધિર બેસો.

પદાર્થપાઠો.

ગયા ત્રણ માસના એકાઠા અંકમાં “ પદાર્થપાઠોની યોજના”ને અનુસરીને ધોરણવાર શિખવવાના પાઠોની યાદી આપી છે. જે શિક્ષકોએ સને ૧૮૯૪ થી આજસુધીનાં શાળાપત્રોમાં આપેલા પદાર્થપાઠો તથા તે સંબંધી સૂચનાઓ જરાબર સમજીને વાંચી દરી તેમને આ યાદીમાંના દરેક પાઠમાં કેટલી અને કેવા પ્રકારની હકીકત લેવી, કેવી હકીકત ઊકરાં પાસે કઢાવવી અને કેવા પ્રકારની પોતે કહેવી, પોતે કેવી ભાષા વાપરવી તથા ઊકરાંના કેવા પ્રકારના જવાબ કબુલ રાખવા, પુનરાવર્તન કેવી રીતે કરવું, પાઠ શિખવતી વખતે કયી કયી વસ્તુઓ પ્રદર્શન માટે હાજર રાખવી તથા બતાવવી, વગેરે બાબતોથી જરાબર તૈયાર થતાં બિલકુલ મુસીબત પડશે નહિ. છતાં તે સંબંધમાં વધારે મદદ મળે માટે જોઈતી સૂચનાઓ નીચે આપી છે તે શિક્ષકો ધ્યાન આપીને વાંચશે તો લાભ થશે:-

પાઠની ઓળખાણ--અમુક ધોરણમાં કોઈ પદાર્થ વિષે માફ શિખવતી શિક્ષકે તે પદાર્થ વિષે બધી હકીકત કહી જતી નહિ અથવા ઊકરાં પાસે કઢાવવી નહિ, મરજી નીચેની ત્રણ બાબતો પર ધ્યાન આપી જોઈતી બીજા લેવી:-

૧. ઊકરાંની ઉંમર ઉપર ધ્યાન આપવું. ઊકરાં નાની ઉંમરનાં હોય તો પદાર્થના જે સાદા ગુણો તેઓ પોતાની ઈન્દ્રિયો વડે ખોળી કાઢે તે કઢાવવા, તથા જે સાદાં અનુમાનો તેઓ કરી શકે તે કરાવવાં. ખારિભાષિક નામો આપવામાં, અધરા સામાન્ય નિયમો કઢાવવામાં, અને ગુંચવણલરેલી સમજૂતિ આપવામાં વખત ગુમાવવો નહિ. દાખલા તરીકે પૂલના ભાગો વિષે ૭-૮ વર્ષનાં એટલે પહેલાં બીજા ધોરણનાં ઊકરાંને પાઠ આપવાનો હોય તો શિક્ષકે ઊકરાંને જુદાં જુદાં પૂલોના ભાગો બતાવવા અને તે ભાગો જોખાવવા. પણ આ ભાગો શું કામ કરે છે તે તથા તેમનાં ખારિભાષિક નામો ૧૧-૧૨ વર્ષની ઉંમરનાં એટલે ચોથા પાંચમા

ધોરણનાં છે. કરાંને શિખરી શકાશે. તેજ ભુજામ કાઈ કારીગરીની ચીજ વિશે પાઠ હોય તો ૭-૮ વર્ષનાં છોકરાંને કાચા માલના ગુણો સમજાવવા અને કાચા માલમાંથી તે ચીજ બનાવવાની મુખ્ય મુખ્ય રીતો સમજાવવી. ૧૧-૧૨ વર્ષની ઉંમરનાં છોકરાંને આ સંબંધમાં વધારે જાણ ઉતારી શકાશે.

૨. છોકરાં પદાર્થ વિશે પહેલાં શીખી ગયાં હોય તે ધ્યાનમાં લઈ આગળ ચાલવું. જો પહેલાં શીખેલી બીના ધ્યાનમાં ન લેવાય તો તેની તે બાબત શરી શિખવવામાં કદાચ વખત જશે; એટલે તૈયાર પાયા ઉપર ઇમારત ચાલુવાને બદલે તેનો તે પાથો ફરીથી નાખવાનો થશે.

૩. પાઠ માટે જેટલો વખત રાખ્યો હોય તેટલા વખતમાં શિખવી શકાય તે કરતાં ઘણી થોડી અથવા ઘણી વધારે બીના લેવી નહિ. જો થોડી બીના લેવામાં આવશે તો તેની તે બાબત શરી ફરીથી ફરીને વખત પૂરો કરવો પડશે; જો વધારે બીના હશે તો બધી બીના શિખવતાં ઉતાવળ કરવી પડશે તેથી કાઈ પણ ભાગ સારી રીતે શિખવી શકાશે નહિ; અથવા તો થોડા ભાગ સારો શિખવાશે, અને બાકીનો જેમ તેમ ફરીને ગમગાળી જવો પડશે. આ પ્રમાણે સંગીન પાથો થયા વિના તે ઉપર ઇમારત ચાલુની સહીસલામત થઈ પડશે નહિ.

બીનાની ગોઠવણ—ઉપર પ્રમાણે પાઠ માટે બીના નક્કી કરીને કુદરતી ક્રમમાં ગોઠવવી. બીજો કાઈ ક્રમ ચાલશે નહિ. છોકરાંને કાઈ વસ્તુનું જાતે જ્ઞાન મેળવવાનું હોય તો તેઓ જે ક્રમમાં એક પછી એક આગળ ચાલે તેને કુદરતી ક્રમ કહે છે. દાખલા તરીકે તળાવ, નદી, અને નહેર જેતાં છોકરાં પ્રથમ તેમાં પાણીની નેપ લેશે, પછી તેમના કદ તથા આકાર ઉપર જશે, અને એ પ્રમાણે આગળ વધશે. ઘિરકે પાણી આ ક્રમમાં દરેક પાકની બીના ગોઠવવી. જેટલી બીના છોકરાં શીખી ગયાં હોય તેાંથી આગળ ચાલનાં પણ તેજ ક્રમમાં આગળ વધવું. પહેલાં શીખેલી બીનાનો સંબંધ જોડાથી જેટલી નથી બીના નીકળી શકે તેટલી પ્રથમ

લેવી. સારખંડી જે નવું જ્ઞાન આપી શકાય તે લેવું. જે ક્રમમાં બીના લીધી હોય તે ક્રમ વળી એવો જોઈએ કે તેમાં ધીમે ધીમે આગળ વધવાનું આવે, પાછળના ભાગ પહેલાં લઈ સાર પછી પહેલાના ભાગ ઉપર જવું પડે તેમ રાખવું નહિ. કેટલાક શિક્ષકો હમેશાં દરેક પાઠમાં ત્રણ પેટાં પાડે છે: પ્રસ્તાવના, ગુણ, અને ઉપયોગ. પાઠમાં જે હકીકત આવવાની હોય તેને માટે રસ ઉત્પન્ન કરવા અથવા જૂની બીનાનો નવી સાથે સંબંધ જોડવા ઘણી વખત પ્રસ્તાવનાની જરૂર પડે છે, પરંતુ તે દરેક પાઠમાં અવશ્ય આવવી જોઈએ એવો નિયમ નથી. કોઈ પદાર્થ વિષે શરૂઆતમાં શિખવતાં ઇંદિયોનો ઉપયોગ કરાવીને તેના ગુણો ખેળી કઢાવવાના હોય છે, પણ આગળ જતાં પદાર્થોના ગુણો બિનકુલ જોળખાવવાના રહેતા નથી, પરંતુ બીજું વિવેચન કરવાનું હોય છે, માટે દરેક પાઠમાં ગુણોનું પેટું લેવાની અવશ્ય જરૂર નથી. ઉપયોગ ગુણના પેટામાં આવી જાય છે માટે તેવું પેટું ખાસ રાખવાની જરૂર નથી. માટે આ મુગ્ધ પેટાં પાડી તે પેટાંમાં સમાય તેટલીજ હકીકત લેવા કરતાં ઉપર જણાવ્યા મુગ્ધ કુદરતી ક્રમમાં લેવી એ વધારે સારું છે.

નોંધ—ઉપર પ્રમાણે બીના ગોઠવી શિક્ષકે પાઠ શિખવના પહેલાં તે કાગળ ઉપર અથવા નોંધબુકમાં નોંધી લેવી. જે પોતાની સગવડ માટેજ નોંધ કરવાની હોય તો તેણે મુખ્ય મુખ્ય મથાળાં લખી તે દરેકમાં જે બીના આવવાની હોય તે રૂકામાં નોંધવી. વળી જ્યાં જ્યાં વસ્તુઓ, ચિત્રો, મોરે બતાવવાની જરૂર લાગતી હોય ત્યાં તેની નોંધ લેવી. આવી રીતે નોંધ કરવાથી શિખવવા ધારેલી બીનામાંનું કંઈ રહી જશે નહિ. નોંધ ન હોય તો કોઈ કોઈ બાબતો વખતે જૂલી જવાય છે. જે તપાસણી અમલદાર અથવા બીજા કોઈને બતાવવા માટે નોંધ તૈયાર કરવી હોય તો જે પદ્ધતિએ શિક્ષક શિખવવાનો હોય તે મુગ્ધ તેણે પૂર્ણ નોંધ તૈયાર કરવી. આવી રીતે નોંધ કદયા પછી તે નોંધને છેક વળગી રહેવાની આવશ્ય-

તો માટીના નમુના બનારીને સારો ખ્યાલ આપી શકાય, આ બાબતોનો ખ્યાલ ચિત્રોથી આપી શકારો નહિ

બધાં વસ્તુઓ પ્રત્યક્ષ ન બતાવી શકાય તથા તેમના નમુના ન બતાવી શકાય ત્યાં ચિત્રોથી કામ નહારો પરંતુ ચિત્રો આખો વર્ગ દેખી શકે તેવાં મોટાં હોવાં જોઈએ તે માત્ર શણગારને માટે બનાવેલાં સુશોભિત દોવાં ન જોઈએ, પરંતુ એવાં મિશ્રણ બનાવેલાં જોઈએ કે તેમાં પદાર્થના જુદા જુદા ભાગો બરાબર બતાવી શકાય વળી તે પદાર્થોના દેશી ધારના ચિત્ર હોવાં જોઈએ, એટલે પોતાના મુલકમાં પદાર્થોનું જે સ્વરૂપ હોય તેજ સ્વરૂપ ચિત્રમાં આવેખતુ જોઈએ

ચિત્રની માથે અથવા તેને બદલે પદાર્થનું બ્લકબોર્ડ ડ્રોઇંગ કાઢી બતાવવાથી રીક પડે આ ડ્રોઇંગ છોકરાની મમક્ષ કાઢી બતાવાય છે તેથી તે મનામાં રમ જાય છે, શિક્ષકને જે બાબતો ખામ કહેવાની હોય તેજ તે ડ્રોઇંગમાં બતાવે છે માટે છોકરાં તેટલી બાબતો ઉપર લક્ષ આપી તે યાદ રાખી શકે છે, ચિત્રો તો મળી આવે અને ન પણ મળી આવે અને આ ડ્રોઇંગ તો ગમે તે વખતે બનાવી મળાય છે, છોકરાં ચિત્ર કરતા તેની વધારે સહેલાઈથી નકલ કરી શકે છે, અને નકલ કરવાથી પાઠની દુકીકત બરાબર મનમાં રહે છે, મોટું સ્કેલ લઈ ડ્રોઇંગ કાઢવાથી ચિત્રના આખા વર્ગથી ન દેખી શકાય તેવા કીણા ભાગો આખા વર્ગને બતાવી શકાય છે, અને વળી જુદાં જુદાં ડ્રોઇંગથી વસ્તુની ખિલવણીનો કામ બનાવી શકાય છે. આવાં ડ્રોઇંગ ગંભીર આકૃષ્ટી બનાવનારા આવશે તો તે વધારે ઉપયોગી અને રસિક થશે

પદાર્થપારોના મનમાં વિધાને લગતા પારો હોય તે પ્રયોગોથી મન બદલા જોઈએ આ પ્રયોગોને માટે બની રહે તેટલાં માધ્યમો નિશાળમાં રાખવાં જોઈએ પ્રયોગો નિવાય વિદ્યાના પારો શિખવા તે તેમના મગજમાં દુકીકત માત્ર રહેવા બગાય છે છોકરાંની અસૈદ્ધાન્તિક ખિલવરી અને તેમને ઉપયોગી જ્ઞાન આપતુ એ પદાર્થપારો તથા વિદ્યાના પારોનો હેતુ છે

તે આથી લેશમાત્ર પાર પડતો નથી. આપણી નિશાળોમાં ઘણીખરી જગા-
એ આરોગ્યવિદ્યાના તથા વિદ્યાના બીજા વિષયોના પાઠોમાં શિક્ષક માત્ર
હકીકત કહી જાય છે. છોકરા પરીક્ષામાં પાસ થવા માટે આ હકીકત માત્ર
મગજમાં બોજા તરીકે ભરી રાખે છે અને પોતાનું કામ સચો પછી તે કોઈ
દિવસ યાદ પણ કરતા નથી. આવા જ્ઞાનથી તેમને નિશાળ છોડ્યા બાદ કો-
ઈ પણ જાતનો લાભ થતો નથી.

બીજી શકે ત્યાં શિક્ષક પોતાની નિશાળમાં એક નાનું સંગ્રહસ્થાન બનાવી
તેમાં સાધારણ ઉપયોગની વસ્તુઓ, જેવી કે સર્વ પ્રકારનાં અનાજ, મળી
આવે તેટલા ખનિજ પદાર્થો, જીવંત જીવો અને પેત્રોનાં તથા બીજાં ઓગળેલા
નમુના, પ્રાણીઓ વગેરેના હાથે બનાવેલા માટીના નમુના, ચિત્રો, વગેરે રા-
ખશે તો તે ઘણું ઉપયોગી થઈ પડશે. શિક્ષક સંગ્રહસ્થાન માટે કેટલીક વ-
સ્તુઓ પોતાના ઘરમાંથી લાવશે, કેટલીક છોકરાં પાસે મંગાવશે તો તેઓ
ખુશીથી લાવશે, કેટલીક પોતાના મિત્રો પાસેથી મેળવી શકશે, કેટલીક છો-
કરાંને બહાર નિરીક્ષણ કરવા તેડી ગયા હોય ત્યાંથી મળી આવશે, અને નમુના
વગેરે છોકરાં હાથે બનાવશે. ઓગળેલા વગેરેના નમુના જીવંત કિમ્મતે મળી
આવશે. બીજી કેટલીક વસ્તુઓ ઓછે ખર્ચે મળી આવે તેવી હોય તે રા-
ખવી. વધારે કિમ્મતી વસ્તુઓ સંગ્રહસ્થાનમાં એકઠી કરવાની જરૂર નથી.
આવી વસ્તુઓનો ખર્ચ પડે તો શિક્ષકે તે કોઈ પાસેથી માગી આણવી અને
ખર્ચ થઈ રહે એટલે તુરત પાછી આપવી.

ભાષા—આવી રીતે પાકને માટે તૈયારી કર્યા પછી શિખવતી વ-
ખતે તેમજ ઉપર જે નોંધ તૈયાર કરવાની બતાવી છે તેમાં શિક્ષકે જેમ બ-
ને તેમ સરળ અને ઓળખી ભાષા વાપરવી. શિક્ષકની ભાષામાં એવા શબ્દો
આવવા ન જોઈએ કે તેના અર્થ સમજાવવામાં કેટલોક વખત જાય.
છોકરાંનું શબ્દનું જ્ઞાન ઘણું થોડું હોય છે માટે તે જ્ઞાનને અનુસરીને તેણે
પોતાના વિચાર ભાષામાં દર્શાવવા. છોકરાં ન સમજી શકે એવા શબ્દો તે વા-
પરશે તો તેનું બેલેલું નકામું જશે અને તેને ફરીથી પોતાના વિચાર દ-
ર્શાવવા પડશે.

શિક્ષકોની ત્રિમાસિક સ્પર્ધા.

ગયા જુલાઈ માસની ત્રિમાસિકનું પરિણામ નીચે મુજબ છે:—

- (૧) ૫ જાણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી માવજી વાસણ પટેલ, ગોંડળ તાળે દેરડીના મહેતાજીને રૂ. ૨)નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- (૨) ૮ જાણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી સમચંદ વીગજી યાજ્ઞિક, માળિયાની કોમ્પોઝિટ સ્કૂલના સ્પેશલ આભિસ્કૃતને રૂ. ૨)નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.
- (૩) ૪ જાણ તરફથી આ પ્રશ્નના ઉત્તર મળ્યા હતા, તેમાંથી માવજી વાસણ પટેલ, ગોંડળ તાળે દેરડીના મહેતાજીને રૂ. ૧)નું ઇનામ આપવામાં આવ્યું છે.

સરકારી ઠરાવ.

શ. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેસાઈના મરણ સંબંધી.

જનવણીખાતું.

દિવસે મુંબઈ

નં. ૧૬૧૮

તા. ૮મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૦૨.

મે. ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શને નામદાર મુંબઈ સરકારને લખેલો પત્ર નં. ૪૩૧૪ તા. ૨૩-૮-૧૯૦૨—

“ઉત્તર ભાગના એલ્યુમેનન્ટ ઇન્સ્ટ્રક્ટર મિ. માધવલાલ હરિલાલ દેસાઈના મરણની ખબર આપી જે પત્ર લખ્યો છે તેની નકલ તું આપને

મોઢલું છું, અને જણાવવાની રત્ન લઈ છું કે મિ. મેન તે અમલદાર વિષે જે જાણો અલિધાય દર્શાવે છે, તેમાં હું તદ્દન મળતો આવું છું. મિ. મેન લખે છે તે ઉપરાંત મારે જણાવવું જોઈએ કે હાલમાં સરકાર ગામડાના (પ્રાથમિક) શિક્ષકોમાં શિક્ષણશાસ્ત્ર અને શિક્ષણકળાના સંપૂર્ણ જ્ઞાનનો પ્રસાર કરવામાં શોધાયેલી છે તે વખતે મિ. દેસાઈનું મરણ ખાસ શોચનીય છે. આ ખાબતમાં મિ. દેસાઈની મદદ ઘણી કિમતી થઈ પડત. મારી ખાતરી છે કે આવા બાહોશ અને ઉત્સાહી સરકારી અમલદારના મરણથી જે સામાન્ય દિલગીરી ફેલાશે તેમાં નામદાર સરકાર ભાગ લેશે. ”

ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરે મે. ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનને લખેલો પત્ર નં. ૩૪૭૭ તા. ૨૧-૮-૧૯૦૨.

“ ગુજરાત ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેસાઈના શોકજનક મૃત્યુની ખબર આપતાં મને ઘણો ખેદ થાય છે. આપ સાહેબ આ ખબર નામદાર મરકારને આપજો. આ શોકકારક બનાવ ગયા સોમવારે એટલે તા. ૧૮ની ઓગસ્ટે જન્મે છે. હું સરકારી કામને લીધે બહાર સ્વારીમાં હતો તેથી વહેલી ખબર આપી શક્યો નથી.

“ ૨. રા. સા. માધવલાલ હરિલાલ દેસાઈના મરણથી ખાતાને એક બાહોશ, ઉત્સાહી, અને પ્રાથમિક કેળવણીના ખાસ હિમાયતીની ખોટ પડી છે. મને ખોતાને એક મિત્ર અને સલાહકાર જવાથી ઘણીજ દિલગીરી થાય છે, અને આધુનિક કેળવણીની જાગૃતિને પ્રબંધે ઉત્તર ભાગને આવા માણસની ખોટ ઘણીજ લાગશે. હું ઘણીજ દિલગીરી સાથે આ રિપોર્ટ કરું છું. ”

સરકારી હુકામ—અમદાવાદ ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપાલ મિ. મા. ધવલાલ હરિલાલ દેસાઈના મરણની અખર મળતાં નામદાર ગવર્નર ઇન કાઉન્સિલ ધણી દિલગીરી દર્શાવે છે. આ સ્વર્ગવામી અમલદારે ૨૬ વર્ષ કરતાં વધારે મુદત નિમકહલાલ નોકરી કરી કેળવણીખાતાની કિમતી સેવા બખતરી છે તેની ખરી કદરની નામદાર સરકાર નોધ લેવા માગે છે.

Signed, A. M. T. Jackson,

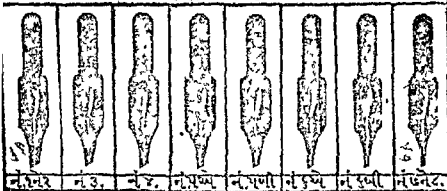
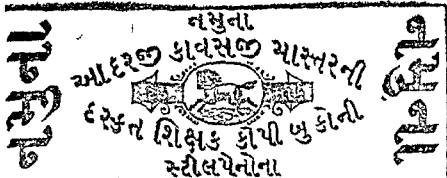
અકાઉન્ટ સેક્રેટરી, નિસ્ખત સરકાર.

કેળવણીખાતાની ખબરો.

નિશાળોનાં ઇનામપત્રક.

અમદાવાદ વિભાગ. અમદાવાદ મ્યુ. સ્કૂ. નં. ૮.
સ. લાલુભાઈ રાયચંદ ૩. ૫), દાકતર જોસફ બેન્ગમીન ૩. ૨) નરોડાં.
અમદાવાદ ગીબવલાલ નરોતમ ૩. ૨૫), શેઠ રણુછોડલાલ જોશીભાઈ ૩. ૩૫)
ગોમતીપુર. શેઠ શંભુપ્રસાદ બેચરદાસના વહિવટદાર ૩. ૪-૮-૦

રેવાકાંઠા એજન્સિ કડાણા. કડાણા દરબાર સાહેબ ૩. ૮-૬-૦
છોકરાઓને, તથા છોકરીઓને ૩. ૨-૧૦-૦ હીરાપુર. શેઠ કીશોરલાલ
લગ્ન કૃપારામજી ૩. ૧૦) છોકરાઓને જમાડવામાં. જાંબુગોડા. મે. જં.
બીરમીંગહા દીપસીંગજી ૩. ૬) ઉદેપુર કન્યાશાળા. મે. પો. એન્ટ
સાહેબ ૩. ૮-૧૪-૨



આદરણીય કાવસણ ભાસ્તર દ્રશ્ય શિક્ષક કોપીખુકો તથા સ્ટીલપેનોના પ્રગટ કર્યા અને કમિશન એજન્ટ, ધોળી તળાવ, સુભષી.

નવા સાતમા ધોરણ માટે. ૧ વામાયણ, મહાભારત, અને ઇલિયડના સારતું મૂળ સહિત સ્પષ્ટીકરણ મુદ્રણાલયના મે ડિરેક્ટર સા. ખ. ના હેતરનાં ૪૩૬૦ તા. ૨૫-૮-૮૦ થી મળ લેવાની મજૂરી મેળવી નર્મગદર્ભથી શબ્દશઃ મૂળ લખ્યા પુસ્તક છપાવ્યું છે કિંમત રૂ. ૦-૮-૦ પેન્ટેન જૂડ. મળણી હરણવન, એચ. આસિ ભાસ્તર કા. મે ટ્રે. કં. રાજકોટ.

પ્રાથમિક નિશાળોના શિક્ષણને માટે મજૂર કરેલી. દેશાઈ અમીષર કૃત સખ્યા પ્રવેશ. કિં. જે આના. કમીશન વીસ ટકા મુ. એજન્ટ હી. રાજકોટ પ્રેમશકર, અમદાવાદ કાળુપુર ધનામુતારની પોળ.

પુસ્તક ધણુજ ઉપયોગી છે. કિંમત ૦-૧૨-૦. સામગ્રી લેનારને સાફ કમિ.
 શન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેને શીરનામે લખવું:—
 ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની } રેવાશંકર અંબારામ ભટ્ટ.
 ઓરીસ—અમદાવાદ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આવૃત્તિ તેરમી કિંમત ૪ આના.
 મુખ્યર્થ ઈલાકાના કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઈ. નં.
 ૪૪૯૦ તા. ૯-૧૧-૯૪ ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સ-
 રકારે મંજૂર કરેલ 'ગુજરાતી બાળબ્યાકરણ' આવૃત્તિ પાંચમી કિંમત ૪
 આના પોસ્ટેજ બંનેનું માફ. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫
 ટકા. વેદ્યુપેએબલ ખર્ચે મંગાવનારને શિર છે.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોહલ સ્ટેટના ડે. એ. ઈ. મુ. ગોંડલ ચંદ સ્વામી.

મુખ્યર્થના નામદાર ગવર્નરના શબ્દો.

“રામાયણ અને મહાભારતના ગ્રંથો શિખવાની જરૂર છે.”

“આખા હિંદુધર્મ ઉપર રામાયણને મહાભારતે વખાણવા જેવી અસર કરી છે.”
 ઉપરના બંને ગ્રંથો શુદ્ધ. સરલ, છટાદાર, ગુજરાતી ભાષામાં.

પાંડવ અને કૌરવ (આવૃત્તિ ચોથી)—પાંડવ અને કૌરવ વચ્ચેની
 સઘળી હીઝગ્યાલ એટલી તો રમણીય અને ચિત્તાકર્ષક છે કે આ પુસ્તક વાં-
 ચતાં કે સાંભળતાં માણસના મનની બીજ કોઈ પણ કામમાં પ્રવૃત્તિ થતી નથી.

કદ ડેમી આઠ પેજ ૭૫ પચ્ચોતેર શરમ. પૂઠું પાકું. કિંમત રૂ. ૩ ત્રણ.

રામ અને રાવણ (આવૃત્તિ-ત્રીજી)—આ પુસ્તકમાં રામ અને રાવણના
 સંબંધી સઘળી હકીકત વીરરસ તથા કરુણારસ વગેરેની અપૂર્વ જમાવટ સાથે દા-
 ખલ થયેલી છે. કદ ડેમી આઠ પેજ પચ્ચાસ શરમ. કિંમત રૂ. ૧ એક.

અમારા તરફથી અપાતાં બેટનાં પુસ્તકો પૈકી પોતાની પાસે જે જે પુસ્તક
 હોય તે લખી જણાવનારને તે સિવાય જે બાકી રહેતું હોય તે બેટનું પુસ્તક
 કિંમત કે ટપાલ ખર્ચે પણ લીધા સિવાય મોકલી આપવામાં આવે છે.

વૈદ્યશાસ્ત્રી મણિશંકર જ્ઞાનિદલ.

આતંકનિગ્રહ ઔપધાલય.—જામનગર—કાઠિયાવાડ.

ક્ષાપિ વિદ્યા આ માસિકમાં વેદાનુકુળ ધર્મ મંસાર ને નીતિના વિષયો અ-
 ચીય છે. આરે વેદ સંગોપાંગ સપ્રમાણ ગુર્જર ગિરામાં વિસ્તરાય છે. વા-
 પિક રૂ. ૧૧). સમ્પાદક મંચણશંકર જી. દ્વીવેદી. પોસ્ટ ગીરગાંવ મુખ્ય.

બાહેરખખર.

કેળવણીનું શાસ્ત્ર અને તેની કળા.

ઐ નામનું પુસ્તક બે ભાગમાં પ્રસિદ્ધ થશે. દ્વિતીય ભાગ આશરે ૪૦૦ પૃષ્ઠનો બે રૂપિયાની કિંમતનો થશે આ પુસ્તક ટ્રેનિંગ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ તથા શિક્ષકોને માટે ખાસ રચવામાં આવ્યું છે અગાઉથી નવેમ્બર આખર સુધીમાં ગ્રાહ્ય થનારને પોણી કિંમતે મળશે, અને રોકડા રૂપિયા મોકલનારને ટપાનખર્ચ નહિ બેસે બીજાઓને વેસ્ટ્યુપેએબલથી મોકલનામાં આવશે.

વડોદરા.

હરમોવિંદાસ દ્વારકાંદાસ કાંઠાવાળા.

સૂચના.

આ પત્ર સંબંધી સર્વે લખાણ એડિટર તરફ મોકલવું. નોટપેડ કાગળ લેવામાં નહિ આવે. સડી વગરનાં લખાણ ઉપર ધ્યાન અપાશે નહિ.

છાપવા મોકલેલું લખાણ ચોખ્ખે અક્ષરે કાગળની એકજ બાજુએ લખવું. તે અમુક માસમાં છાપવા અથવા નાપસન્દ પડેલું લખાણ પાછું મોકલવા બંધાતા નથી. જરૂર હોય તો મોકલનારે પોતાને ખર્ચ મંગાવી લેવું.

શાળાખાતાના ઉચ્ચુટી અને એસિસ્ટન્ટ ઉચ્ચુટી સાહેબોને તથા મહેતાજીઓને કેળવણી તથા નિશાળવ્યવસ્થાને લગતા વિષય લખી મોકલવા ખાસ વિનંતિ કરીએ છીએ. શાળાઓ સંબંધી હકીકત સ્કૂલબોર્ડ તથા દેશીરાજ્યોના અધિકારીઓ લખી મોકલશે તો તે પણ ખુશીથી પ્રસિદ્ધ કરીશું.

સરકારી તેમજ ખાનગી જાહેરખબરો જે માસમાં છાપાવી હોય તેના આગલા મહિનાની પાંચમી તારીખ પહેલાં પહોંચવી જોઈએ. હેન્ડલિંગો જે માસના અંક સાથે વહેંચવાં હોય તેના આગલા મહિનાની પચીસમી તારીખ સુધીમાં આવવાં જોઈએ.

મનીઓર્ડર મોકલનારે ફૂપન ઉપર પોતાનું ફેક્ટરું, અને શી બાબતના પૈસા છે તે ચોખ્ખે અક્ષરે લખવું. તે વિના ભૂલ થવાનો સંભવ છે. પોસ્ટની ટિકિટો મોકલનારે દર રૂપીએ અર્ધો આનો વધારે મોકલવો; પોસ્ટ સિવાય બીજી ટિકિટો લેવામાં આવશે નહિ.

આ પત્રની કિંમત અગાઉથીજ વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ રાખી છે. પોસ્ટેજ માફ, છૂટક નકલના પોસ્ટેજ સાથે અઢી આના. પદરતા ખર્ચ લેનાર દસ રૂપીઆસુધીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા સ્ટોલરોને ટપાલખર્ચ સાથે રૂ. ૦-૧૨-૦.

વિષય લખી મોકલનારને પૈસા લેવાની ખુશી હોય તો તેમ સ્પષ્ટ લખવું. વિષય પસંદ પડશે તો તેની અગત્ય વગેરે ઉપર વિચાર કરી દર જાહેર પેજે પાને ૩. ૧ થી ૨ સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્રનો એમાં સમાવેશ થશે નહિ.

જાહેરખબરો છાપવાના લાવ.

રૂ.	લીટી.	તો પ્રથમ પૂરો ચાર્જ અને તે પછીના અગીઆર માસ લગી પાગળો ચાર્જ પડશે. આર માસથી આગળી મુદત દરેક પૂરો ચાર્જ અને પછી દરેક અર્ધે અર્ધો ચાર્જ લેજશે.
૧...	...	૩
૨...	...	૮
૩...	...	૧૫

એ ઉપરાન્તનો લાવ ઉપર પ્રમાણેજ. આર માસ લગી લાગલાગટ દરો

હેન્ડલિંગો વહેંચવાના દર.

પા તોલા સુધીના રૂ. ૮-૦-૦, અર્ધો તોલા સુધીના રૂ. ૧૦-૦-૦, અને એક તોલા સુધીના રૂ. ૧૨-૦-૦ તે ઉપરનાને મારે અમને લખવું.

The Gujarat School-Paper.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

દિસેમ્બર ૧૯૦૨.

અનુક્રમણિકા.

વિષય.	પૃષ્ઠ.
મામ—કેળવણીનાં કૌન્ડરન્સ.	૩૬૬
રૂઢિતું બાળ.	૩૭૩
પુસ્તકો કેવી રીતે વાંચવા.	"
કોમેન્ટરી કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.	"
ગોખલુ	૩૭૫
૭ નકારવાચક વાક્યો	"
યુનિવર્સિટી રજીસ્ટ્રાર ડી ચૂટણી.	૩૭૬
ઉત્તર વિભાગના કમિશનર સાહેબે ટ્રેનિંગ કૉલેજની લીધેલી મુલાકાત. ૩૭૮	
ન્યાયશાસ્ત્રના મૂળતત્ત્વો	"
સામાન્ય જ્ઞાન-પ્રશ્નની દિશા બતાવનાર યત્ર	૩૮૨
શ્રીગણેશ-જાપાન	૩૮૪
નિગામમાં બનના અન્દરમાત.	૩૮૬
શિવમોતે સૂચના.	૩૮૧
બાળશિક્ષા.	૩૮૩
અનિર્ણ પદાર્થો—કાલ્પવૈયો ચૂનો તથા સિમેન્ટ.	૩૮૫
કેળવણીખાતાની ખમરો-નિયાયોનાં ઇનામપત્રક.	૩૮૮
નવા પુસ્તકો-ગ સે. યુ ડી.	૪૦૦

(કેળવણીખાતાના હુકમથી.)

અમદાવાદ.

“ આર્યોદય ” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

વળી એજ માસની ૭મી તારીખે ઉત્તર વિભાગના કેળવણીખાતાના અમલદારોની તેમજ ઉત્તર વિભાગની સરકાર તરફથી પૈસાની મદદ (ગ્રાન્ટ) મળતી હોય એવી અને ન મળતી હોય એવી (એડેડ અને અન-એડેડ) શાળાઓના અધિપતિઓની સભા (કોન્ફરન્સ) મહેરબાન સી. મેઇન સાહેબના પ્રમુખપણા નીચે ગ્રેમાભાઈ હાલમાં નીચેના વિષયોપર ચર્ચા કરવા મળી હતી:—

(૧) “શીના સંબંધમાં નિયમો બાંધી સરકારની પસંદગી માટે રજુ કરવા, અને એ નિયમોથી ગ્રાન્ટ-ઇન-એડ કોડમાં જે સુધારા વધારાની જરૂર પડે તે સરકારને સૂચવવા.” આમાં નીચેના વિચારો ધ્યાનમાં રાખવાના હતા:—

અ. હિંદુસ્તાનની કોલેજોને ને સ્કૂલોમાં શી ઓછી કરવાપર કંઈ અંકુશ ન હોય તો તેથી પરિણામે નુકસાનકારક સ્પર્ધા ઉત્પન્ન થાય છે. આ કેળવણીના ખરા હિતને હાનિકારક છે અને સરકારની રીતિ અને હુકમોથી વિરુદ્ધ છે.

આ. ગ્રાન્ટ મળતી હોય એવી સંસ્થાની બાબતમાં શીના જે દર ઉપર સરકારી ગ્રાન્ટ નહીં કરવામાં આવી હોય તે દરથી શી ઘણી ઓછી કરવામાં આવે તો એ અયોગ્ય ઘટાડાને સરકારી ગ્રાન્ટ લઈ લેવાનું કે ઓછી કરવાનું કારણ ગણવું.

ઈ. ગ્રાન્ટ ન મળતી હોય એવી સંસ્થાને સરકારે કયુલ કરી હોય તે વખતે તેમાં જે શીના દર ચાલતો હોય તેમાં અયોગ્ય ઘટાડો કરવામાં આવે તો એ અયોગ્ય ઘટાડાને યોડો વખત કે હમેશા એ સંસ્થાની કયુલમાં લઈ લેવાનું, કે સરકારી સ્કોલરશિપો માટે સ્પર્ધા કરવાનો હક લઈ લેવાનું, કે જેમને સ્કોલરશિપો મળતી હોય એવા વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરવાનો હક લઈ લેવાનું કારણ ગણવાનું સરકારની સત્તામાં હોવું જોઈએ. આમાં જરૂર જણાય એવે ટેકાણે માફ કરવાનો યોગ્ય વિચાર સરકાર કરશે.

ઈ. સામાન્ય નિયમ તરીકે સરકારી કોલેજોમાં કાઈ વિદ્યાર્થીને

મારી બળુવા દેવા નહિ, અને ગ્રાન્ટ મળતી હોય એવી સમ્પત્તિ
ઓમા મારી વિદ્યાર્થીઓ જેમ અને તેમ ઓછા રાખવા

૪. કાને-જે ને મૂનોના અધિપતિઓ સાથે વિચાર કરી જ્યાં જાને
ત્યાં શ્રીનો ઓછામાં ઓછો દર નક્કી કરવો.

૨. “જ્યાંસુધી દોષપણ બીજા દરજ્જાની (એકન્ડરી) સ્કૂલે નીચેની જા-
બતો વિશે સરકારને સતોષ આપ્યો ન હોય ત્યાંસુધી તેને સરકારે કમુલ ક-
રેલી શાળાઓની યાદીમાં દાખલ કરતી નહિ એવી સૂચનાનો અમલ કરવા
ગ્રાન્ટ-ઇન-એડ ફંડમાં જે ફેરફાર કરવાની જરૂર પડે તે ફેરફાર સરકારની
પમદગી માટે રજુ કરા” —

અ એ સરકાર ઉચ્ચતાની મામાન્ય અપેક્ષા

આ એનો કારભાર ચલાવનારી મજબૂત બધારણ અને એના સ-
લામતોના નામ.

૩ જે ધેગજા અને રિપોર્ટમાં રિપોર્ટ આપનારો છગદો હોય તે
ફેરફાર વિદ્યાર્થીઓના શિક્ષણ તનદુરસ્તી, રમતગમત, અને કમરન
માટે યોગ્ય માધનો અને સાદિત્યો.

૪. શ્રીનો દર

ક સરકારની નાગા સમઘી ઝિયગના

ખ શિક્ષકોના લક્ષણ, સખ્યા, અને યોગના

૩ “દાન-પરીક્ષના પરિણામ પ્રમાણે ગ્રાન્ટ નક્કી કરવામાં આવે છે,
તેને મને મહેરમાન રિફર ઓફ પબ્લિક હન્ડલ્સન માટે નીચેની
યોજના મુજબ છે તે કમુલ કરતી કે તેમાં મુધ રો દરેક એ જામન વિ-
ચર કરવા —”

દરેક શાળા અને જગ્યાની જામ રિથનિષ પૂરો વિચાર કરી શા
ળાઓની યોગી નીચેની જામનોમા કરી —

(૧) મકાન અને માલિક

(૨) દાખરી

(૩) શિક્ષકોની યોગના

- (૪) ક્યાં સુધી ને કેવા પ્રકારનું શિક્ષણ આપવામાં આવે છે તે.
 (મ) વિદ્યાર્થીઓની નિયમિત વ્યવસ્થા અને ચાલચલણ.

દરેક શાળાની ઉત્તમ યોગ્યતાને માટે ૧૦૦૦ માર્ક ધારી ઉપલી બ્રા-
 હ્મણમાં નીચે પ્રમાણે માર્ક રાખવી:—

(૧) ૧૫૦;

(૨) ૨૦૦;

(૩) ૨૦૦;

(૪) ૩૦૦;

(૫) ૧૫૦;

કુલ ૧૦૦૦

જે સ્કૂલની માર્ક કુલ માર્કની પોણી કે વધારે આવે તેને ડાકના નિય-
 મ પ્રમાણે વધારેમાં વધારે + આન્ટ માટે લાયક ગણવી. જેની માર્ક કુલ
 માર્કની અર્ધી અને પોણીથી ઓછી આવે તેને વધારેમાં વધારે આન્ટની પો-
 હી રકમ માટે લાયક ગણવી, કુલ માર્કની પા અને અર્ધીથી ઓછી જેની
 માર્ક આવે તેને વધારેમાં વધારે આન્ટની અર્ધી રકમ માટે લાયક ગણવી,
 અને જે સ્કૂલની માર્ક કુલ માર્કના પા લાગ કરતાં પણ ઓછી આવે તેને
 બિલકુલ આન્ટ આપવી નહિ.

૪. “જે વિદ્યાર્થીઓની મરજી યુનિવર્સિટીમાં દાખલ થવાની ત લે.ય
 તેમને માટે યુનિવર્સિટી સ્કૂલ પ્રાપ્ત થયે પરીક્ષા જેવડની પરીક્ષા વરીકે સંતોઃ
 પ્રકારે થાય તે માટે કંઈ પણ ફેરફાર કરવા ની જરૂર છે કે કેમ તેનો વિ-
 ચાર કરવા.”

ખ. “જે કોન્ટ્રીસના ગૃહસ્થોના હાથમાં યુનિવર્સિટી કમિશનનો રિપો-
 ર્ટ અંગે હોય તે વિદ્યાર્થીઓ યુનિવર્સિટીમાં દાખલ થવાને તેમજ સામા-

કે હાથ ખરચે આધારે હદ બોધવામાં આવી છે તેવી હદ બેશ-
 કે આડું ખ્યાનમાં રાખશે. આન્ટ-ઈન-ઓડ ડાકના ૧લા પ્રકારનું ફો-
 ત્રિયમ જુઓ.

ન્ય ધંધે વાગવાને લાયક થઈ શકે એવી કસોટી કરનારી એક પરીક્ષા કરી શકાય કે કેમ તેને માટે મૂલ્યાંકન કરવા.”

પ્રેમનના એક શહેરમાં ફેશ્યુઆરી માસમાં વાર્ષિક મેળો ભરાય છે ત્યાં. માત્રાગુઓ ગોરના હાથમાં દક્ષિણા આપવાને બદલે જે પવિત્ર તળાવમાં તેઓ સ્નાન કરે છે તેના કાદવમાં દાટી દે છે. પછી ગોરઓક પાણીમાં પેશી જે હાથ ધાગે છે તે લઈ લે છે. રહિતું બળ કેવું છે તે આથી જણાઈ આવે છે.

કોઈ પણ સારો મંથ દાપદાકારક રીતે વાંચવો હોય તો તેનું બરાબર મનન કરવું અને મંથકાર સાથે એકતાન થઈ જવું. આમ થાય તો ધ્યોજન આનંદ ઉત્પન્ન થાય છે. કેટલાક વિદ્વાનો ભાષાની શૈલી અને વ્યાકરણમાં ઘણા નિપુણ હોય છે, પણ મંથનું રહસ્ય બરાબર સમજી શકતા નથી. મંથનો મર્મ બરાબર સમજાય એવી રીતે તે વાંચવો એજ ખરી કેળવણી છે. કેળવણીની બાબતમાં શાળાઓ ધણું કરી શકે, પરંતુ ખરી કેળવણી જ્ઞાતકેળવણી છે. મનને પુસ્તક વાંચી મનન કરતાં આવડે એજ ખરી કેળવણી. ઉપલક્ષીઆ વાંચનથી તો માત્ર કાળક્ષેપ થાય છે; કંઈ પણ લાભ થતો નથી. ઉપલક્ષીઆ વાંચનારાઓ પુસ્તકો ઉઘાડે છે ને ઉપર ઉપરથી નજર કરી જાય છે કે પૂરું વાંચે છે, તોપણ જિંઝા જીતરતા નથી. એ તો ખરી વાત છે કે સર્વે અંથો એકજ રીતે વાંચવાના નથી. એકન કહે છે તેમ કેટલાક ઉપર ઉપરથી જોવાના છે, કેટલાક વધારે જિંઝા જીતરી વાંચવાના છે, અને કેટલાકનું તો સારી પેઠે મનન કરવાનું છે. માટે મંથ વાંચતા પહેલાં તે કેવી રીતનો મંથ છે તેપર વિચાર કરવો, અને તે ઉત્તમ લાગે તો પરિપૂર્ણ વાંચી તેનું સારું મનન કરવું.

ફ્રાંબેક્સની ફિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિમાં નીચેની બાબતોનો ખાસ વિચાર કરવામાં આવ્યો છે:—

(૧) દરેક બાળકની ચોખ્ખતા અને શુદ્ધિબળપર ધ્યાન આપવાની ખાસ જરૂર.

ગુસ્સે થાય છે. ઉપરીને ચોખ્ખા માન આપી કામ સારું કરી ખુશ કરવાની ટેવ રાખવી, ખુશામત કરી રાજી કરવા ધારવું નહિ.

(૨) વારંવાર બહાનાં કાઢશે મા. કેટલાકને વારંવાર અનેક પ્રકારનાં બહાનાં કાઢવાની ટેવ હોય છે. આથી બૂલ છુપાવાતી નથી. ઉપરીઓ એ તરત સમજી જાય છે.

(૩) ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ વર્ગને સવાલ પૂછતા હોય ત્યારે તમારા ચહેરાથી વિદ્યાર્થીને કંઈ પણ સૂચવશે મા.

(૪) જાણે ધર્મગીતમાંથી કંઈ સૂક્ત ગાતા હોય તેમ એક રાગે ને તાલે છોકરાં પાસે ' ગુડ મોર્નિંગ ' (સવારની સલામ) કહેવડાવશે મા. જો છોકરાં સારી રીતે સાથે સલામ કરી શકે નહિ તો તમારે એકલાએ કરવી એ વધારે સારું છે.

(૫) ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ મુલાકાત માટે આવ્યા હોય ત્યારે છોકરો જાણે-તે ખીતાં હોય તેમ અસ્વાભાવિક રીતે ટટાર એસાડશે મા. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને એમ ન માલમ પડવું જોઈએ કે છોકરાં તેનાથી ખીએ છે.

(૬) ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ મુલાકાત પૂરી કરીને જાય ત્યારે તમારા બાઈ બંધ શિક્ષક આગળ બળડશે મા કે ' એમણે અન્યાય કર્યો છે ને મારા કામની કદર જાણી નથી. ' ઘણી વાર તેઓ સુધારો કરાવવાના વિચારથી રૂબરૂમાં સખત શબ્દ કહે છે પણ રિપોર્ટમાં તેમાંનું કંઈ દર્શાવતા નથી.

ઑક્ટોબર મહિનાની ૨૦મી તારીખે સર કાવસજી જહાંગીરજી હોલમાં સાંજે સવાપાંચ વાગે (મુંબઈ ટાઇમ) યુનિવર્સિટી રજીસ્ટ્રારની ચૂંટણી હતી. તેમાં નીચેના પાંચ ઉમેદવારો હતા:—

૧. પ્રોફેસર એફ. એમ. દસ્તુર, એમ. એ.
૨. પ્રોફેસર એ. એલ. કોવર્ન્ટન, એમ. એ.
૩. પ્રોફેસર એસ. આર. લાંડારકર, એમ. એ.

૪. મિ. ડિ. છ. પાધે, એમ. એ.

૫. મિ. એન. છ. વેલિન્ડર, એમ. એ., એલ. એલ. પી.

ચૂંટણીના નિયમ પ્રમાણે પ્રથમ પાંચે ઉમેદવારો માટે મત લેવાયા, તેમાં પ્રોફેસર ભાંડારકરના મૌથી ઓછા, માત્ર બારજ મત આવવાથી તેમનું નામ કાઢી નાખવામાં આવ્યું ને બાકીના ચારને માટે પાછા મત લેવાયા. તેમાં મિ. વેલિન્ડરના મત સર્વથી ઓછા આવવાથી તેમનું નામ કાઢી નાખવામાં આવ્યું. એજ પ્રમાણે પછી પ્રો. કોવર્ન્ટન નીકળી ગયા. છેવટે પ્રો. દસ્તુર અને મિ. પાધે રહ્યા, તેમને માટે મત લેવાયા. તેમાં પ્રો. દસ્તુરના ૭૩ ને મિ. પાધેના ૫૪ આવવાથી પ્રો. દસ્તુર રજીસ્ટ્રાર તરીકે નીમાયા છે. આ ચૂંટણીમાં રસાકસી જગરી હતી અને મિ. પાધેએ મત મેળવવા માટે ઘણા પ્રયાસ કર્યા હતા. પ્રો. દસ્તુર ઘણાજ પ્રમાણિક અને એકમાર્ગી છે, તેમને તેમના પ્રમાણિકપણાનું કૃણ ઈશ્વરે આપ્યું છે. એ પહેલાજ દેશી રજીસ્ટ્રાર છે ને આવા પ્રમાણિક વિદ્વાન તેજગાએ નીમાવાથી દેશી કામને શોભાવ્યા વિના રહેશે નહિ. એઓ સને ૧૮૯૦ની સાલ લગણુ ભાવનગરની સામળદાસ કોલેજમાં રૂ. ૫૦૦)ને માસિક પગારે ગણિતના પ્રોફેસર હતા; પરંતુ દેશીરાન્યની ખટપટ એમના પ્રમાણિક અને એકમાર્ગી સ્વભાવને ન હચવાથી પાછા સરકારી નોકરીમાં પોતાની મૂળ જગાએ સાયન્સ કોલેજમાં રૂ. ૨૦૦)ને માસિક પગારે સને ૧૮૯૦માં પાછા ફર્યા હતા. હાલ એઓ મુંબઈમાં એલિન્સ્ટન કોલેજમાં ગણિતના પ્રોફેસર છે ને એમને રૂ. ૫૦૦)નો પગાર મળે છે. આ અને બીજા દાખલાઓથી અમાગ વાચકવર્ગને સ્પષ્ટ માલમ પડશે કે પ્રમાણિકપણાનું કૃણ છેવટે ઈશ્વરે આપ્યા વિના રહેતો નથી. માટે સ્વકર્તવ્ય બરાબર કરવું અને સન્માર્ગે ચાલવું એજ ઉદ્દેશ દરેક જણે રાખવો જોઈએ. કર્તવ્યતાના સંઘર્ષમાં એક રાગએ નીચે પ્રમાણે કહ્યું છે:—

तपदि विलयमेतु राज्यलक्ष्मीरुपारिपतन्त्वधवा कृपाणधारा ।

अपहरतुतरां शिरः कृतान्तो मम तु मनो न मनागपेतु धर्मात् ॥ ૧૦

રાન્યલક્ષ્મી તત્કાળ નાશ પામે કે મારા ઉપર નરવારની ધાર પડે

બાહ્ય (બહારની) છે અને એક આંતર (અંતરની) છે. હાથ, પગ, વાણી, વાયુ, અને ઉપરથી એ પાંચ કર્મેન્દ્રિય કહેવાય છે; કેમકે એવડે કર્મ કરાય છે. આંખ, નાક, કાન, જીભ, અને ચામડી એ પાંચ આલેન્દ્રિય છે અને મન આંતર ઇન્દ્રિય છે. એ છ જાનેન્દ્રિય કે જીહ્વાન્દ્રિય કહેવાય છે; કેમકે એવડે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે.

एकादशेन्द्रियाण्याहुर्यानि पूर्वे मनीषिणः ।

तानि सम्यक् प्रवक्ष्यामि यथावदनुपूर्वशः ॥

श्रोत्रं त्वक् चक्षुषी जिह्वा नासिका चैव पञ्चमी ।

वायુपस्थं हस्तपादं वाक् चैव दशमी स्मृता ॥

बुद्धीन्द्रियाणि पञ्चैषां श्रोत्रादीन्यनुपूर्वशः ।

कर्मेन्द्रियाणि पञ्चैषां वाय्वादीनि प्रचक्षते ॥

एकादशं मनो ज्ञेय स्वगुणेनोभयात्मकम् ।

यस्मिन् जिते जितावेतौ भवतः पञ्चकौ गणौ ॥

મન એ અગીઆરમી ઇન્દ્રિય છે અને સંકલ્પથી કર્મેન્દ્રિય અને જ્ઞાનેન્દ્રિય બંનેને પ્રવર્તીવે છે, માટે એને ઉભયાત્મક કહ્યું છે. મનના સંકલ્પ વગર કોઈ પણ ઇન્દ્રિય કામ કરતી નથી અને મન જિતાયા વિના કોઈ પણ ઇન્દ્રિય જિતવતી નથી. મન અને ઇન્દ્રિયના સંયોગ વગર પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન ઉત્પન્ન થતું નથી. સંસ્કૃત નૈયાયિકો કહે છે કે ‘આત્મા મનમા સંયુજ્યતે મન ઇન્દ્રિયેણ ઇન્દ્રિયમર્થેન તતઃ પ્રસક્ષમ્,’ આત્મા મનની સાથે, મન ઇન્દ્રિયની સાથે, અને ઇન્દ્રિય પદાર્થની સાથે જોડાય છે, એટલે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રાણીમાત્રને ધિરે ઇન્દ્રિયો આપી છે તેથી તેઓ સાં-ભળે છે, જુએ છે, સુએ છે, સ્પર્શે કરે છે, અને સ્વાદ ચાખે છે. પણ છ-તર પ્રાણી કરતાં મનુષ્યને વધારે ઊંચી શક્તિ બક્ષી છે. એ શક્તિ તે વિ-

આરક્ષિત કે બુદ્ધિ છે. એ શક્તિ એક માનસિક નેત્ર છે, અને ઇતર પ્રાણીને વશ કરનારી અને મનુષ્યને સર્વ પ્રાણીમાં શ્રેષ્ઠ બનાવનારી છે. એ શક્તિ સર્વ મનુષ્યમાં હોય છે, પણ નૈયાયિક તેનો બરાબર ઉપયોગ કરી શકે છે. આ શક્તિવડે તે વિશેષ જાણતો અને હકીકતો એકઠી કરે છે, તેના વર્ગ જાંધી શકે છે, અને તે ઉપરથી સામાન્ય નિયમો તારવી શકે છે. અમુક પદાર્થ તપાસવાથી તેના ગુણ વિશે આપણને જ્ઞાન થાય છે, એટલુંજ નહિ, પણ એજ વર્ગના ઘણા પદાર્થો તપાસવાથી એનું પણ જ્ઞાન થાય છે કે એ વર્ગના સર્વ પદાર્થોમાં આવનાર ગુણ હોવા નેત્રિએ. આપણે આંખના બળવડે ‘આ ઘોડાને ચાર પગ છે,’ ‘સૂર્ય પર્વત વાઢળાં આકારે છે’ એટલુંજ કહી શકતા નથી, પણ જો આપણું અવલોકન વિસ્તીર્ણુ હોય તો એમ પણ કહીએ છીએ કે “સઘળા ઘોડાને ચાર પગ છે,” ‘સઘળા પર્વતો વાઢળાં આકારે છે.’ આવાં વાક્યોમાં વિશેષણો ‘આ,’ ‘પેલો,’ ‘કેટલાક,’ વગેરે, તેમજ ‘સઘળા,’ ‘તમામ,’ ‘સર્વ,’ ‘બધા,’ વગેરે ખ્યાનમાં રાખવા લાયક છે. પહેલાં બે વાક્યો વિશિષ્ટ વાક્યો છે અને છેલ્લાં બે વાક્યો સાર્વત્રિક વાક્યો છે. વિશિષ્ટ જ્ઞાન-પરથી સાર્વત્રિક જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે; અને એજ જ્ઞાન શાસ્ત્ર કહેવાય છે. વિશિષ્ટ હકીકતો એકઠી કરવાથી તથા તેની વર્ગણી કરવાથી જ સાર્વત્રિક જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે તે જ્ઞાન, તેમજ જે રીતે એ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે તે રીત, બંનેનો શાસ્ત્ર શબ્દના અર્થમાં સમાવેશ થાય છે.

હવે વિષયપરત્વે શાસ્ત્રના અનેક વિભાગ થાય છે, તે દરેક વિભાગને પણ તે વિષયનું શાસ્ત્ર કહે છે. જો અહમંડળ વિશે વિશિષ્ટ હકીકતો જોઈ જોઈને સાર્વત્રિક નિયમો તારવી કાઢીએ તો એ શાસ્ત્ર ખગોળશાસ્ત્ર કહેવાય છે. એજ પ્રમાણે પૃથ્વીના પદ વિશે વિશિષ્ટ જાણતો જોવાથી જૂસ્તર-વિદ્યાનું શોધન કરી શકાય છે, એને જૂસ્તરશાસ્ત્ર કહે છે. આ વિશે એવી રીતે સાર્વત્રિક નિયમો કાઢી શાસ્ત્ર બનાવાય છે, તેને વનસ્પતિશાસ્ત્ર કહે છે. એજ પ્રમાણે તર્ક કે વિચાર વિશે વિશિષ્ટ જાણતો જોઈને જ સાર્વત્રિક નિયમોનું સંશોધન કરવામાં આવે છે, તેને તર્ક કે ન્યાયશાસ્ત્ર કહે છે.

સંક્ષેપમાં પુનરાવર્તન કરી જઈએ તો હરકોઈ બાજુ કે આન્તર વિષય ઉપર ઇંદ્રિયોના વ્યાપારથી જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. એ જ્ઞાન અમુક વિષયની વિશિષ્ટ કે ઘોડી બાબતોને લગતું હોય તો વિશિષ્ટ જ્ઞાન કહેવાય છે, અને સાર્વત્રિક હોય, એટલે સર્વ બાબતોને લાગુ પડતું હોય તો સાર્વત્રિક જ્ઞાન કહેવાય છે. આ સાર્વત્રિક જ્ઞાન તેજ શાસ્ત્ર. શાસ્ત્રના વિષયપરથી ભિન્ન ભિન્ન વિભાગ થાય છે, અને જે વિષયને લગતું શાસ્ત્ર હોય તે તે વિષયનું શાસ્ત્ર કહેવાય છે. આવી રીતે તર્ક કે વિચારોનું જે શાસ્ત્ર તે તર્કશાસ્ત્ર કે ન્યાય-શાસ્ત્ર કહેવાય છે.

સામાન્ય જ્ઞાન.

પવનની દિશા બતાવનાર યંત્ર.

આ યંત્રનો નમુનો વર્ગમાં છોકરાંની રૂબરૂ બનાવી તેમને યંત્રની રચના તથા ઉપયોગ સમજાવી શકાશે.

નમુનો બનાવવાને જોઈતી વસ્તુઓ—એક લાકડાનો કડકો, બડા પત્તીનો કાગળ, ગુંથવાનો સોયો, પાતળો પુલ્સકેપ કાગળ, ચમ્પુ, કાતર, તથા પલાળેલો ગુંદર.

નમુનો નીચે મુજબ બનાવી શકાશે:—

અ. લાકડાના કડકાને છોલીને તેનો શંકુ બનાવવો.

વ. આ શંકુની ટોચે સોયો ઘોંચવો.

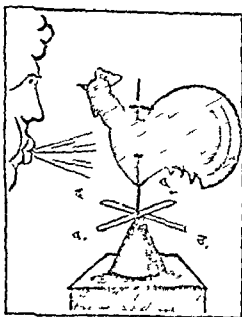
ક. બડા કાગળની બે લંબચોરસ પટ્ટીઓ કાપી કાઢી, તે એક બીજા ઉપર કાટપૂરે રાખી, મધ્યમાં કાણું પાડી સોયામાં સ્થિર રહે એવી રીતે બેંદવવી.

દ. પાતળા પુલ્સકેપ કાગળની ચાર નાની ઇબરણીઓ કાપી કાઢી તે ઉપર ચાર દિશાનાં નામ લખવાં. પછી શંકુ જે સ્થિતિમાં મૂક્યો હોય તે સ્થિતિમાં બડા કાગળની પટ્ટીઓના હાથા જે દિશામાં આવે તે મુજબ તે હાથા ઉપર ઇબરણીઓ ચોંટવી.

- ક. જનક કાગળ ઉપર ફૂકડાનું ચિત્ર કાઢવું. ચિત્રમાં પૂંછડી તરફનો ભાગ પહોળો રાખવો. પંખી આ પક્ષી (ચિત્ર) કાગળમાંથી કાપી કાઢવું, અને તે સોયાની ટોચે ઝેલી રીતે જોડાવું કે પવન લાગવાથી ફરે.
- ખ. આવી રીતે તૈયાર થયેલો નમુનો તેજ સ્થિતિમાં એક પેટી ઉપર મૂકવો.

હવે આમાં પક્ષીને જે દિશામાંથી ફૂક મારી પવન આપવામાં આવશે તે દિશામાં તેનું મ્હો આવશે.

આ નમુનામાં લાકડાનો શકુ મિનારો, ટોડો, અથવા શિખર દર્શાવે છે અને પેટી મકાન દર્શાવે છે. યંત્રમાં ફૂકડાનો નમુનો, સોયો, વગેરે મોટા કદના રાખવામાં આવે છે. મિનારાની ટોચે આ યંત્ર રાખવાથી જે દિશામાંથી પવન વાનો હોય તે દિશામાં ફૂકડાનું મ્હો આવે છે, એટલે ફૂકડાનું મ્હો જે દિશામાં હોય તે દિશામાંથી પવન વાય છે એમ મમજવું. આવાં યંત્રો મોટાં શહેરોમાં મિનારાની અથવા મોટા મકાનોની ટોચે રાખેલા હોય છે અમદાવાદમાં આવું યંત્ર મ્યુનિસિપલ મકાનની ટોચે છે.



જૂની રાજધાનીનું શહેર છે અને માટીનાં વાસણ બનાવનાના, કાસાનો માસ બનાવનાના, વગેરે ઉદ્યોગોને માટે પ્રસિદ્ધ છે. કોએ બદરે ઘસ્ટને તેનો માત પરદેશખાતે ચડે છે નાગાસાકી એ બદર છે પહેલા યુરોપનો જાપાન સાથેનો સરળો વ્યાપાર એ બદર સાથે ચાલતો તે જાપાનનું એક મુખ્ય બાર છે. આયોમોરી અને નાયગાટા એ બીજા મુખ્ય ગહેરો છે

વ્યાપાર—પાછલા વીસ વર્ષમાં જાપાનનો વ્યાપાર પાંચગણો વધ્યો છે કાચુ રેશમ, સૂતર, કાશી, ચોખા, ચહા, અને દિવાસળીઓ પરદેશખા તે જાય છે, અને રૂ, ખાડ, આસતેલ, ખોળ, અને સાચા પરદેશથી આવે છે. સને ૧૯૦૦ ની સાલમાં કુલ ૫ કરોડ પાઉંડના માનનો વ્યાપાર જાપાનમાં ચાલ્યો હતો, તેમાં ૨,૯૦,૦૦૦,૦૦ પાઉંડ માત્ર પરદેશખાનેથી આવ્યો હતો.

નિશાળમાં બનતા અકસ્માત.

નિશાળમાં કોઈ કોઈ વખત અમુક પ્રકારના અકસ્માત બને છે આ અકસ્માત એવા છે કે તે સમગ્રી શિક્ષકોને સાધારણ જ્ઞાન હોય તો ઘડતરની કચિત્ક જરૂર પડે જે શિક્ષકને ધનાજની માટિતી દોષ અને સાધન તૈયાર હોય તો તે દરદીની વેદનામાં ધણો ઘટાડો કરી શકે. આ હેતુથી નિશાળમાં બનતા સાધારણ અકસ્માત, તેના કારણો, તે સમયમાં ચોજવાના ધ્યાને, તથા તેને માટે નિશાળમાં તૈયાર રાખવાના સાધનો નીચે દર્શાવ્યા છે —

૧. મૂર્ચ્છા—આ છોકરાંનું એક ધણુજ સાધારણ દરદ છે ચોખ્ખી હવાની આવજ નહિ હોવાથી, લામો વખત બિમા રહેવાથી, અતિશય શ્રમથી, ખરાબ ખોરાકથી, ભેઈએ તેટલો પુષ્ટિકારક ખોરાક નહિ મળવાથી, ખીકથી, ખૂબથી, કે રક્તઆવથી આ દરદ ઉત્પન્ન થાય છે આ દરદમાં દરદીનો ચહેરો એકદમ શીકા પડે છે અને તેને કપાગે ચીકણા પરીનો જરવા માડે છે, જે તે બિમા હોય તો એક બે મિનિટ લથડીઆં ખાય છે અને બેગ હોય તો તેને બેચેની થાય છે, શ્વાસ બેરમાં હોય છે અને પૂ-

શે લેવાનો નથી, અને થોડી વારે તે બેભાન થાય છે આવે પ્રસંગે દરદી-
ને જાનીનપર મુકાડવો અને તેનું માયુ તથા ખમા ઊંચા ગખરા પછી
ગળા અને છાતી આગળના મૂકાના મધ દીના કરના અને મ્હોપર ધીમે
ધીમે થોડુ થોડુ હુ પાણી છાટવુ પાણી વધારે ગટમથી લૂગડા પનળી
દરદીને શરદી થવાનો સમય છે દરદીને તાજી દવા મળે માટે તેની આ-
અપામ ખીજાં ઠોકરાને ઊમા રહેના દેના નહિ પાણી છાટયા પછી દર-
દીને અંમોનિના કાર્મ અથવા લીકર અંમોનિયા * મુકાડવો, અને તેને બા-
ન આવે એટલે મ્હા કે ઢાંચી આપના

૨ નસકોરી ફૂટવી—આ પણ એક સાધાગણુ દરદ છે મગજે
ગમી ચઢી જવાથી આ દરદ ઉત્પન્ન થાય છે આ દરદમા દરદીના નસકો
રામાથી લોહી વહેના માટે છે આવે વખતે દરદીનું માયુ ઊંચુ રાખવુ,
તેના ગળાની આમપાસનુ લૂગડુ ઢીકુ કરવુ, હડા પાણીના પોતા તેના ક-
પાળ તથા ગરદન ઉપર મૂકના, અને થોડી મિનિટ હાથ ઊંચા લઈ માથા
ઉપર રખાવવા તેને નાક નમીંગના દેવુ નહિ, કાગળુકે તેમ કરનાથી બ-
ધાઈ ગયેલી લોહીની ગાંઠ નીકળી જાય છે જ્ને આ લોહીની ગાંઠ કાઢી
નાખનામા ન આવે તો તે મૂચાની ગરજ મારે છે અને તાજા લોહીને ની-
કળાવો રસ્તો બધ કરે છે આથી વધારે લોહી નીકળવુ બધ થાય છે
ઝીણી માગી મુકાડનાથી કે મગજ ઉપર ચોપડનાથી અથવા મગજ ઉપર
હડા પાણીની ધાર ધ્રવાથી પણ ઘણી વાર લોહી નીકળવુ બધ થાય છે

૩ વાગવું કે પછડાવું—પડી જવાથી કે ઠઈ વાગવાથી શરીર
ઉપર ચક્રમા ડોકે છે જ્ને આ ચક્રમા રહેજ હોય તો બીના લૂગડા અ-
થવા વાદળીથી હુ પાણી લગાડવુ જ્ને વધારે વાગ્યુ હોય તો ફનાનીનો ક-
પ્પેટ લઈ તે ઉપર ઉખુ પછી રેડવુ અને પછી તે નાએનીને જમા વાગ્યુ
હોય તે ભાગ તેમડે એવવો વધારે વાગવા અથવા પછડાવાથી આમડી પા

* આ દવાઓ શહેરના જાજરોમાથી મળી શકશે જ્યા ન મળે ત્યા
તેને જાને એક શી પીમા નવમાર અને ચૂનો વાગી બેગા કરી તેમા થોડુ
પાણી નાખી સખત બૂચ મારી રાખવો આમાથી અંમોનિયા આવડ ની-
કલે છે તે મુકાડનાથી પણ કામ સરશે

જૂની રાજધાનીનું શહેર છે અને માટીનાં વાસણ બનાવવાના, કાંસાનો માલ બનાવવાના, વગેરે ઉદ્યોગોને માટે પ્રસિદ્ધ છે. કોબે બંદર થકી તેનો માલ પરદેશખાતે ચઢે છે. નાગાસાકી એ બંદર છે. પહેલાં યુરોપનો જાપાન સાથેનો સંબંધ વ્યાપાર એ બંદર સાથે ચાલતો. તે જાપાનનું એક મુખ્ય બાઈ છે. આયોમોરી અને નાયગાટા એ બીજાં મુખ્ય શહેરો છે.

વ્યાપાર—પાછલાં વીસ વર્ષમાં જાપાનનો વ્યાપાર પાંચગણો વધ્યો છે. કાર્યુ રેશમ, સૂતર, કાશી, ચોખ્ખા, ચૂના, અને દિવાસળીઓ પરદેશખાતે જાય છે; અને રૂ, ખાંડ, આસતેલ, ખોળ, અને સાંચા પરદેશથી આવે છે. સને ૧૯૦૦ ની સાલમાં કુલ ૫ કરોડ પાઉંડના માલનો વ્યાપાર જાપાનમાં ચાલ્યો હતો, તેમાં ૨,૯૦,૦૦૦,૦૦ પાઉંડ માલ પરદેશખાતેથી આવ્યો હતો.

નિશાળમાં બનતા અકસ્માત.

નિશાળમાં કોઈ કોઈ વખત અમુક પ્રકારના અકસ્માત બને છે. આ અકસ્માત એવા છે કે તે સંબંધી શિક્ષકોને સાધારણ જ્ઞાન હોય તો ઘડતરની કાર્યવિધિ જરૂર પડે. જો શિક્ષકને ઇલાજની માહિતી હોય અને સાધન તૈયાર હોય તો તે દરદીની વેદનામાં ધણો ઘટાડો કરી શકે. આ હેતુથી નિશાળમાં બનતા સાધારણ અકસ્માત, તેનાં કારણો, તે સંબંધમાં યોજવાના ઇલાજો, તથા તેને માટે નિશાળમાં તૈયાર રાખવાનાં સાધનો નીચે દર્શાવ્યાં છે:—

૧. **મૂઠ્ઠી**—આ ઊકારાનું એક ધણુંજ સાધારણ દરદ છે. ચોખ્ખી હવાની આવજ નહિ હોવાથી, લાંબો વખત ઊભા રહેવાથી, અતિશય શ્રમથી, ખરાબ ખોરાકથી, નેર્વઝ તેટલો પુષ્ટિકારક ખોરાક નહિ મળવાથી, ખીકથી, ખૂખથી, કે રક્તપ્રવાહથી આ દરદ ઉત્પન્ન થાય છે. આ દરદમાં દરદીનો ચહેરો એકદમ શીકો પડે છે અને તેને કપાળે ચીકણો પરીતો જ રવા માડે છે; જો તે ઊભો હોય તો એક બે મિનિટ લયડીઆં ખાય છે અને બેસે હોય તો તેને બેચેની થાય છે; આસ નેરમાં હોય છે અને પૂ-

થઈ પાછો બેસાન થશે. થોડા વખત પછી તેને ઘણું કરીને ઉત્તરી થશે અને ત્યારપછી તે ધીમે ધીમે ઠંડાણે આવતો જશે. આવે પ્રસંગે દરદીને ચતો સુવાડવો, તેનાં બધાં લૂગડાં ઢીલાં કરવાં, તેના શરીરે ગરમ લૂગડાં વિંટાળવાં, અને પગ ગરમ કરવા. પછી તેને પુકકળ તાજી હવા લેવા દેવી અને નિરાંતે સુવા દેવી.

૭. કરમોડ ખાવી—પડી જવાથી કોઈ હોકરાનો હાથ કે પગ કરમોડાઈ ગયો હોય તો કરમોડાયલા અવયવને બરાબર ઠંડાણે લાવી બિલકુલ હાથ્યા આથ્યા વિના સ્થિર રાખવો. ત્યારપછી તે ઉપર બરફ અથવા હુંડ પાણીમાં બોળેલી વાદળી મૂકવી; અથવા બની શકે તો કરમોડાયલા અવયવને હુંડ પાણીના નળ નીચે સખી પહેલાં ધીમે ધીમે અને પછી દરદી સહન કરી શકે તેટલા ભેરમાં પાણી ટપકવા દેવું. પછી તે ઉપર મજબૂત પાટો બાંધવો.

આંખમાં કંઈ બાહ્ય પદાર્થ જવો—આવે પ્રસંગે દરદી પાસે થોડો વખત આંખ મીચાવી રાખવી. તેથી આંખમાં આંસુનું પાણી એકઠું થઈ પેટેસો પદાર્થ ધોવાઈ નીકળી જશે. આ પ્રમાણે કરવાથી પદાર્થ નીકળી ન જાય અને તે ઉપલા પોપચાની નીચે હોય તો દિવાસળી અથવા હોદર પોપચા ઉપર સખી, પાંપણ પકડીને ધીમેથી પોપચું ઉઘટાવી, નીચેનો ભાગ ઉઠાડી પાણીમાં બોળેલા શણના કપડાથી સાફ કરવો. બે પદાર્થ નીચલા પોપચાની નીચે હોય તો તે પોપચું ધીમેથી નીચે ખેંચી તેની તળેનો ભાગ ઉપર જણાવ્યા મુજબ સાફ કરવો.

૮. નાકમાં કંઈ બાહ્ય પદાર્થ જવો—જો એક નસકોરામાં પદાર્થ પેડો હોય તો બીજું નસકોરું મજબૂત દબાવી ખૂબ ભેરથી નર્સીગવું, એટલે પેટેસો પદાર્થ નીકળી જશે. આમ કરવાથી તે ન નીકળે તો દાઝારને બોલાવવો.

—૧૦. કાનમાં કંઈ બાહ્ય પદાર્થ જવો—આવે વખતે ટાંકણી, વાળો, અથવા એવી બીજી અણીવાળી વસ્તુ કાનમાં ધાવવી નહિ, કારણ કે તેથી કાનના પડારને તુક્કાન લાગવાનો સંભવ છે. કાંકરી, લખોદી, પથર પેનનો કોકો, કે એવી બીજી કશી વસ્તુ કાનમાં ગઈ હોય તો ગરમ

પાણીની પીચાસી મારવી. જે કંઈ જીવડું કે પોચી વસ્તુ અંદર ગઈ હોય તો જે કાનમાં તે ગઈ હોય તે કાન ઉપર રહે એવી રીતે માથું રખાવવું, અને કાનમાં ગ્લીસેરાઇન કે મીઠું તેલ મકવું. આથી જીવડું અથવા પોચો પદાર્થ તરીકે ઉપર આપશે.

૧૧. આંખપર મુકકો કે ફટકો લાગવો—જે આંખપર ભારે મુકો કે ફટકો લાગ્યો હોય તો આંખને અડકવું નહિ. તરતજ દાકતર કે વૈદ્યને બોલાવવો અને તે આવે ત્યાંસુધી દરદીને અંધારી ઓરડીમાં રાખવો. સખત વાગવાથી વખતે આંખ જવાની બીક રહે છે માટે આવે વખતે હાંશિયાર દાકતરની સલાહની જરૂર છે. જે ફટકો સખત ન હોય તો આંખપર પાટો બાંધવાથી આરામ થઈ જશે.

૧૨. ફ્રાક્ચરસનું ઝેર—છોકરાં કોઈ કોઈ વખત દિવાસળી મહોમાં ધાલી ચૂસે છે તેથી પ્રથમ ગળામાં બળતરા થાય છે, પછી ખૂબ તરસ લાગે છે, અને કોઈ કોઈ વખત ઉલટી થાય છે. આવે પ્રસંગે દરદીને ઉલટી થાય એવું ઓસડ આપવું. એક ચમચો વાટેલી રાઈ અથવા દળેલું મીઠું એક પ્યાલો ઉઠા પાણીમાં આપવાથી ઉલટી થશે. ઉલટી કરાવ્યા પછી દરદીને ખારલી વોટર આપવું.

૧૩. જીવડાનો ડંશ—જે ધામાં ડંશનો કાટો રહ્યો હોય તો તે એકદમ કાટી નાખવો. ત્યારપછી ધા ઉપર જરા સાલ વોલેટાઇલ (સ્પિરિટ ઓફ મોનિયા ઍરોમેટિક) લગાડવું. જે દરદીને મૂર્છા આવી હોય તો તેને એક પ્યાલો પાણી લઈ તેમાં એક ચમચો સાલ વોલેટાઇલ નાખી પાઈ દેવું.

નિશાળોમાં ઘણું કરીને ઉપર જણાવેલા અકસ્માત બને છે. આ અકસ્માત માટે ઉપર જણાવ્યા બતાવ્યા છે તે શિક્ષકથી બની શકે તેવા છે, અને સાધનો પણ ઝોજે ખર્ચે નિશાળમાં રાખી શકાય તેમ છે. એક જગ્યાથી બીજી જગ્યાએ સ્ટેલાઈથી લઈ જગ્યા એવી એક નાની પેટી બનાવવાથી તેમાં જુદી જુદી સીસીમાં સ્લા, ટાકી, આંડ, આરાશટ, * બેળ, મીઠું, તેલ, ઘઉંનો લોટ, વાટેલી રાઈ, દળેલું મીઠું, ખારલી વોટર, * ઈરન ઓક્સ તથા સાલ વોલેટાઇલ * અધોગચી પાશેર મુખી વજનમાં રાખી શકાશે,

અને લૂગડાના પાટા, ફલાલીના કેડકા, વાદળી, સિન્ડે, રૂ, તથા બે ત્રણ ગરમ લૂગડાં છૂટાં રાખી શકાશે. આ બધાનું ખર્ચ બે ત્રણ રૂપિયાથી વધારે પડશે નહિ, અને આવા અકસ્માત કવચિતજ બને છે માટે તેટલો સામાન ઘણી મુદત ચાલશે. આવાં સાદિલ રાખવાથી શિક્ષક કોઈ કોઈ વખત છોકરાંને ઘણી મદદ કરી શકશે.

શિક્ષકોને સૂચના.

૧. દરરોજ કામ શરૂ કરતા પહેલાં શિક્ષકે પોતાના વર્ગનાં છોકરાંની હાથપગ તથા લૂગડાં તપાસવાં. તેમને હાથે પગે નખ વૃથેલા અથવા ખીછ કોઈ જાતની શરીર તથા લૂગડાં સંબંધી અસ્વચ્છતા માત્રમ પડે તો ઠપકો આપવો. વળી તેમની ચોપડીઓ, રોટા, ફલ્મો, ખડિયા, વગેરે પણ તપાસવાં. આમાંની કંઈ જરૂરની વસ્તુ તેઓ નિશાળમાં ન લાવ્યાં હોય અથવા અસ્વચ્છ રાખી હોય તો તેમને ટોકવાં. આવી રીતે થોડા દિવસ નિયમિત રીતે તપાસ રાખવાથી અને ઠપકો આપવાથી છોકરાંને સ્વચ્છ રહેવાની તથા નેઈર્લી વસ્તુઓ લઈને નિશાળમાં આવવાની ટેવ પડશે. શરૂઆતમાં શિક્ષકનો કેટલોક વખત જરૂર અને તેને તરદી પણ પડશે, પરંતુ પાછળથી તેને વિશેષ તજવીજ કરવાની રહેશે નહિ.

૨. પાક ચાલતો હોય તે દરમ્યાન કોઈ છોકરો વાંકોચૂકો બેઠો હોય તો તેને ટોકવો. જોટલી વાર ટોકવાની જરૂર પડે તેટલી વાર તેમ કરવું, પરંતુ કોઈ છોકરાને એક ક્ષણ પણ વાંકો બેસવા દેવો નહિ. થોડા દિવસ નિયમિત રીતે આ પ્રમાણે કરવાથી છોકરાંને સીધા બેસવાની ટેવ પડશે અને શિક્ષકને પાછળથી ઝાઝી તરદી પડશે નહિ. પાક વખતે છોકરાં ચોપડી બરાબર રાખે છે કે નહિ તેની પણ શિક્ષકે તપાસ રાખવી અને તેમ કરવાની ટેવ પાડવી.

૩. મ્હોનો પાક ચાલતો હોય તે વખતે બધાં છોકરાંની નજર શિક્ષક તરફ હોવી જોઈએ, અને બધાં છોકરાં પાકમાં લક્ષ આપે છે કે નહિ તે શિક્ષકે ગરબર જોઈને જોઈએ. ઘણી જગ્યાએ શિક્ષકો પાક શિખવના

હોય છે અને ખૂણેખોગરે બેઠેલા છોકરા વાનો કરતા, તોફાન કરતા, આગ પડેલા, કે હાલતા હોય છે. આ પ્રમાણે થવું ન જોઈએ. શિક્ષકે પોતાનો પાઠ એવો રસિક કરવો જોઈએ કે બધાંને તે સાંભળવાનું મન થાય. આમ છતાં કોઈ છોકરો ધ્યાન ન આપે તો માલમ પડે તો તેની શિક્ષકે તપાસ રાખવી અને તેને ટોકવો.

૪. વર્ગમાં છોકરાંને જરા પણ અવાજ કરવા દેવાં નહિ. કેટલાક શિક્ષકો પોતાના વર્ગમાં અવાજ થાય છે એમ બનણું છે છતાં અટકાવતા નથી. શિક્ષકે કાને અવાજ પડે કે તરત તેનો અટકાવ કરવો જોઈએ.

૫. કેટલીક જગ્યાએ શિક્ષક કેટલાંક છોકરાંનું કામ તપાસતો હોય છે અથવા છેલ્લાં છોકરાંને સુધારવામાં રોકાયેલો હોય છે તે વખતે બાકીનાં છોકરાં બેસી રહેલાં જોવામાં આવે છે. આમ થવું ન જોઈએ. આવે વખતે તેમને કંઈ પણ એવું કામ આપવું જોઈએ કે તેમનો વખત નકામો ન જાય. વળી શિક્ષક પાટિયાપર કંઈ કામ કરવાને રોકાયેલો હોય છે ત્યારે પણ છોકરાં સુંદર બેસી રહેલાં જોવામાં આવે છે. શિક્ષકે પોતાનું પાટિયાપરનું કામ એવી રીતે કરવું જોઈએ કે છોકરાં પણ સાથે રોકાયેલાં રહે. છોકરાંને જ્યારે કંઈ કામ હોતું નથી ત્યારે તેઓ સ્વાભાવિક રીતે અવાજ અથવા તોફાન કરે છે, માટે વર્ગમાં આજો વખત તેમને રોકાયેલાં રાખવાં જોઈએ.

૬. છોકરાં જ્યાંસુધી વર્ગમાં હોય ત્યાંસુધી શિક્ષકનો તેમનાપર અંકુશ હોવો જોઈએ, અને અંકુશ રાખવાની શિક્ષકમાં શક્તિ છે એમ છોકરાંની ખાતરી થવી જોઈએ. શિક્ષકે છોકરાંને જે કામ કરવા આપ્યું હોય તે નિયમિત રીતે લેવું જોઈએ, અને તે નિયમિત રીતે કામ લે છે એવી છોકરાંની ખાતરી થવી જોઈએ. દરેક લેખી કામમાં શિક્ષકે ભૂલો સુધારી તારીખ નાખી સહી કરવી જોઈએ. કંઈ કામમાં છોકરાં ભૂલો કરે તો જ્યાંસુધી ભૂલો સુધરે નહિ ત્યાંસુધી તે ફરી ફરીથી સુધારીને તેમની પાસે લખાવવું. શિક્ષકે યાદ રાખવું કે છોકરાંને શ્રેષ્ઠ કામ કરવાની જ્યાંસુધી દરજ્જા પાડવામાં આવશે નહિ ત્યાંસુધી તેઓ શ્રેષ્ઠ કામ કરશે જ નહિ.

૭. વર્ગ બદલતાં, પાણી પીવા જતાં, અથવા ઘેર જતાં છોકરાં બરાબર દારમાં જોઈ એકની પૂંકે, માથું સીધું રાખીને, હાથ બાજુએ રાખી-

ને, અને સાથે પગ ઉપાડીને ચાલે એવી તજવીજ રાખવી. જો કોઈ છોકરાં બરાબર ન ચાલતાં હોય તો તેમને ટોકવાં.

ઉપરની સૂચનાઓ શિક્ષકને વર્ગમાં કામ કરવાના સંબંધમાં છે. આ સૂચનાઓને અનુસરીને શિક્ષક ચાલશે તો તે પોતાના વર્ગનાં છોકરાંને સ્વચ્છ રહેવાની, નિયમિત રીતે કામ કરવાની, તથા પોતાના કામમાં બરાબર લક્ષ આપવાની ટેવ પાડશે. આ જાતની ટેવો આગળ જતાં તેમને ઘણી ઉપયોગી થઈ પડશે અને તે વખતે તેઓ પોતાનો સુમાર્ગદર્શક શિક્ષકને સંભારશે.

વાઝડિલ.

ડ્રિલ ૨ છ--૬મ્મે હસની.

નાનાં બાળકોને લાકડાના ૬મ્મેહસથી આ ડ્રિલ કરાવવામાં આવે છે. આ ૬મ્મેહસ લંબાઈમાં આસરે ૮ ઇંચના અને ઘેરાવામાં આસરે ૩ ઇંચના હોય છે. તેનો આકાર નાનાં ધાવણાં બાળકો હાથમાં લાકડાના ધુધરા વગાડે છે તેના જેવો હોય છે. તે તોલમાં આસરે ૭ રૂપિયાભાર હોય છે.

નાનાં બાળકોને એક કલાકનો પાઠ ચલાવ્યા પછી અગર એવે બીજે અનુકુળ પ્રસંગે નીચેનું બાળગીત બોલતાં બોલતાં અને નિયમિતપણે પોતાના પગ ઉપાડતાં શિક્ષકે વર્ગની બહાર ડ્રિલ કરવાની મુકરર કરેલી જગાએ લઈ જવાં:—

બાળગીત.

પાઠ આપણો પૂરો થયો ને, ચાલો સરવે હારોહાર,
ડાબો પગ ઉપાડો પહેલો, જમણા પૂંડે મૂકો સાર.
ધીમે ધીમે ચાલો સરવે, નવારે સહુ સામી રાખો,
સંભાળી સંભાળી ચાલો, હાર નહીં તોડી નાખો.
જોગા-આપણી આ આવીને, યોમો સરવે કામોદામ,
સીધા સરવે પગ રાખીને, કરીએ આપણ મનથી કામ.
ધીમે ધીમે ખસી ખસીને, હાથ પસારો બેઠ પાસે,
નીચા મૂકી હાથ તમારા, નવ રહેશે વાંસે વાંસે.

બાળકો આવીને હારમાં ઊભાં રહે એટલે ડમ્બેલ્સની પેટીમાંથી ડમ્બેલ્સ વહેંચવા. દરેક બાળકના હાથમાં બધાં ડમ્બેલ્સ આવે એટલા ડમ્બેલ્સ હોવા જોઈએ. જો ડમ્બેલ્સની સંખ્યા કમી હોય તો જોટલાંને પહેંચી શકે તેટલાં જ બાળકો રાખવાં ને બાકીનાંને પછીથી ફિલ કરાવવી.

ડમ્બેલ્સની પેટી પહેલા અગર છેલ્લા નંબરના બાળકની પાસે તેના હાથ પહેંચી શકે તેટલે અંતરે ખુલી મૂકવી. હવે આ બાળકે પોતાની જગાએ રહીને બે હાથવડે તેમાંથી બે ડમ્બેલ્સ કાઢવા, અને પોતાની પાસેના નંબરને આપીને સલામ કરવી. ત્યારપછી બીજાએ ત્રીજાને, ત્રીજાએ ચોથાને, એમ છેક છેલ્લા નંબર સુધી તે ડમ્બેલ્સ આપતા જવું. આ દરમ્યાન પેટીની પાસેના છોકરાએ પેટીમાંથી કાઢતા જવું અને બધાંને પહેંચી રહે ત્યાં સુધી એક પછી એક આપતા જવું. ડમ્બેલ્સ આપતી વખતની બહુ ઝડપથી ચાલતી કૃતિથી બાળકોમાં ઉત્તમ પેદા થાય છે. તેઓ નિયમિતપણું શીખે છે ને તેમને શિક્ષકની આજ્ઞા પાળવાની ટેવ પડે છે.

ડમ્બેલ્સ આપ લે કરવાનું કામ છોકરાં બરાબર શીખે ત્યારપછી તેની જુદી જુદી રમતો નીચે મુજબ શિખવવી:—

રમત ૧લી.

શિક્ષક મોટે અવાજે “તૈયાર થાઓ” એ શબ્દો બોલે તેની સાથેજ છોકરાંએ પોતાના પગની પાનીઓ એકબીજાને અડકાડી પગનાં આપુઆં જ અંશને ખૂણે રાખી, ટટાર રહી, જાતી કાઢી ઊભા રહેવું. ત્યારપછી શિક્ષક નીચેની આજ્ઞાઓ આપી ફિલ કરાવવી:—

આજ્ઞા.

કૃતિ.

એક—ડમ્બેલ્સ પકડેલો જમણો હાથ ખલા સુધી ઊંચો લાવી આગળ સીધો ટટાર રાખવો.

બે—ટટાર સીધો રાખેલા જમણા હાથમાંનો ડમ્બેલ જમણા ખભા ઉપર મૂકવો.

ત્રણ—જમણો હાથ પાછો ડમ્બેલ સાથે આગળ સીધો ટટાર રાખવો.

ચાર—ઉપરની સ્થિતિમાં રાખેલો હાથ બાજુ તરફ નીચે લાવવો.

ઉપર ખતાવેલી જમણા હાથના ડમ્બેલની ફિલ બરાબર રીતે આવડે સાંલગી તે ફરી ફરીને કરાવવી. જરા પણ ખામી માલમ પડે તો તે ચાલવા દેવી નહિ.

જમણા હાથના ડમ્બેલની ફિલ આવડ્યા પછી એવીજ રીતની કૃતિ ડાબે હાથે કરાવવી. શિક્ષકની ખાતરી થાય કે બંને હાથની જુદી જુદી ફિલ બાળકોને બરાબર આવડે છે તો પછી તેઓની પાસે બેઠ હાથે સાથે એની એજ કૃતિ કરાવવી.

શિક્ષકની આગાઓ પ્રમાણે છોકરાં બરાબર ફિલ કરે ત્યારપછી શિક્ષક વર્ગની સામે મુગો ઊભો રહે, અને છોકરાં પોતાની મેળે ફિલની સંગાઓ સાથે બોલી ભૂલ કર્યા વિના કૃતિ કરે ત્યારે આ પહેલી રમત પૂરી આવડી સમજવી.

આ કામ આવડ્યા પછી છોકરાં નીચેનું બાળગીત બોલી ફિલ કરી શકશે:—

બાળગીત.

એક કહેતામાં સામે હાથ,
બેએ મૂકે ખાંધે હાથ;
ત્રણે રાખે પહેલાંની પેઠ,
ચારે પાછા નીચા ઠેઠ.

ખનિજ પદાર્થો.

(ચાલુ પૃષ્ઠ ૨૧૭ થી.)

કાલવેલો ચૂનો.

જમારતોના પથ્થર અને ઇંટો એક બીજા ઉપર બરાબર ચોટાડવા સારું તેમની વચ્ચે કાલવેલો એટલે પસાળેલો ચૂનો પાથરે છે. તરતજ બાળેલા ચૂનાને છાંટવાની રીત આગળ આવી ગઈ છે. તે રીતે તૈયાર થયેલો ભૂકા જે થોડા જગ્યામાં હોય તો તેને પસાળીને તેમાં રેત ભેળવી વાપરે છે, પણ

જે તે ઘણા જ્યામાં હોય તો ચૂનો પીલવાની ચક્રીમાં તેને નાખી તેમાં પાણી તથા રેતી ભેળવી પીચે છે. આ રીતે પીચેલા ચૂનાને કાલવેચો કે પલાળેલો ચૂનો કહે છે. જે જાતનો ચૂનો હોય અને તેને જેવા ઉપયોગમાં લેવો હોય તે પ્રમાણે તેમાં વધારે કે ઓછી રેત ભેળવે છે. સાધારણ કામોમાં એક ભાગ ચૂના સાથે ત્રણ ભાગ રેતી ભેળવે છે. પથર કે ઘીટાની વચ્ચે આ ચૂનો પાથરી તેમને એક બીજા ઉપર બેસાડે છે. પછીથી ચૂનો હવામાંના કાર્બોનિક અસિડ ગ્રાસ ચૂસે છે, અને પોતાની સાથે ભજેલા પાણીને બાષ્પભવન કરી ઉરાડી દે છે. તેથી તે ધીમે ધીમે સખત થાય છે, અને પાણીમાં અગળાડ બને છે. આ પ્રમાણે થવાથી તે પાણી અગર હવામાંના ભેજથી લિંબતો નથી.

ચૂનામાં ઝીણી રેતી અગર ચીકણી માટી અગર બીજા અનિજ પદાર્થો ભજેલા હોય છે તો તે સારો ગણાય છે; કારણ કે તે ઝટ સખત થઈ જાય છે. આના ચૂનાનો ઉપયોગ પાણીનાં બાંધકામમાં વધારે થાય છે. નદી નાળાં ઉપરના પૂલોના મઝ, અને સમુદ્ર તથા નદીઓના કિનારાના ધક્કા બાંધવામાં તથા વાછટ લાગે તેવી ભીંતો તથા ચોક અને પાણી-આરાં છોળંધ કરવામાં આવો ચૂનો વધારે સારો પડે છે. ચોખ્ખા કે શુદ્ધ ચૂનાને બાળીને તૈયાર કર્યો હોય તો તે આવાં કામોમાં ઉપરના ચૂના જેટલો ઉપયોગી થતો નથી. આવાં કામોમાં ચૂનામાં રેતી અને માટીનો થોડો ભાગ તો અવશ્ય જરૂરનો છે. પાનમાં અગર તંબાકુ સાથે ખાવાના ચૂનામાં કંઈપણ ભેગ જોઈએ નહિ; તેથી તંબોળી લોકો શુદ્ધ ચૂનાને પકવીને પલાળે છે અને થોડા દિવસ પછી તેનો ઉપયોગ કરે છે; અથવા તો કળીચૂનાને થોડા દિવસ પલાળી રાખી તેનો ઉપયોગ કરે છે.

સિમેન્ટ.

કોઈ કોઈ ઠેકાણે સિમેન્ટના પથર નીકળે છે. આ પથર જે ચૂનોની પથરજ છે, પણ તેમાં કેટલીક વધારે વસ્તુઓ ભજેલી હોય છે. સાધારણ કામોમાં ચૂનો વપરાય છે અને પાણીની જગાઓમાં સિમેન્ટ વપરાય છે. ઘણે જાગે આ પદાર્થ કૃત્રિમ રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે. હાલમાં જ-

ભાસમાં જે જાતના સિમેંટ વેચાય છે. એકને રોમન સિમેંટ અને બીજાને પોર્ટલેન્ડ સિમેંટ કહે છે. આ બંને જાતોં વિષે થોડુંક વર્ણન નીચે આપ્યું છે:—

સુનાનો ભૂકો અને પૂઝોલાના નામના પોચા અને ઢિંદાળ પત્થરના ભૂકા કે માટીના સમભાગે કરેલા મિશ્રણનો જે સિમેંટ તૈયાર થાય છે તેને રોમન સિમેંટ કહે છે. નેપલ્સના ઉપસાગરને કિનારે પૂઝોલાની ગામની પાસે જે માટી કે પત્થરનો ભૂકો જરૂર છે તેને પૂઝોલાના કહે છે. તે ગામના નામ બિપરથીજ આ પત્થરનું નામ પડેલું છે. પ્રથમ રોમન લોકોએ આ માટીનો સિમેંટ બનાવવામાં ઉપયોગ કરી તેને પાણીનાં બાંધકામો અણવામાં ઘાપરોં તેથી તેનું નામ રોમન સિમેંટ પડ્યું છે. પૂઝોલાના માટીમાં ૪૫ ભાગ સિલિકા અને ૬૫ ભાગ લોહાનો કાટ હોય છે, આ અને ચિકણી માટીને પાણીના હોઝમાં નાખી તેમાં પાણી નાખી મસજો કે ગુંદે છે, પછીથી તે મિશ્રણને બીજા વાસણમાં ભરી કેટલાક દિવસ એમને એમ રહેવા દે છે, આ વાસણમાં તળીએ જે ભાગ ઠરતો જાય છે તેને લોહાનાં પત્રાંપર પાપરી દેવનાપર ગરમ કરે છે અને તે એક જે દિવસમાં ઠંડું પડે એટલે તેને ઉમેડીને લઠીમાં નાખી બાળે છે, આ બાળેલા ભાગને પછીથી જાડાં બૂકાંને બાળીને ભૂકા કરે છે. આ રીતે તૈયાર થયેલા સિમેંટને પોર્ટલેન્ડ સિમેંટ કહે છે. આનો ઉપયોગ કરતી વખતે તેમાં રેત ભેળવે છે, જેવા કામમાં તે વાપરવો હોય તે પ્રમાણે તેમાં રેતનું મિશ્રણ જોડ્યું વધું કરે છે, કામરતના ચણતર કામમાં તેના એક ભાગ સાથે ત્રણ ભાગ રેત ભેળવે છે. કપાટી ઉપર અથવા ઉપર કામોમાં તે વાપરવો હોય ત્યારે એક ભાગમાં ત્રણ ભાગ રેતી ભેળવે છે. આ બંને જાતનાં મિશ્રણમાં તેમ જ કદના ત્રીજા ભાગ જેટલું પાણી નાખવું પડે છે. કલકત્તા શહેરમાં ઉપર વર્ણવેલા બંને જાતના સિમેંટ તૈયાર કરવાનાં કારખાનાં છે.

કેઢવણીખાતાની સંવરો.

નિશાળોનાં ઇનામપત્રક.

સુરત વિલાગ. સુરત મ્યુ. સ્કૂ. નં. ૨૫. સુરતની અંગુમન ઇસ્લામ તરફથી ર. ૧૯-૧૫-૩ એજન નં ૫. અંગુમન ઇસ્લામ તરફથી ર. ૩-૧-૬ એજન નં. ૧૧. મિ. રંગીલદાસ નગીનદાસ ર. ૬) એજન નં ૬. ૫. સ્તાયંદ ભાઈચંદ ર. ૮-૩-૦ એજન નં ૪. સુરત અંગુમન ઇસ્લામ તરફથી ર. ૫-૧-૬ એજન નં. ૧૪. અંગુમન ઇસ્લામ તરફથી ર. ૭-૧૧-૦ એજન નં. ૭. મિ. ખુશાલચંદ સવાઈચંદ ર. ૪-૨-૦ એજન નં. ૯. વકીલ ગુલાબદાસ ભાઈદાસ ર. ૭-૮-૦ એજન નં. ૮. સુરત અંગુમન ઇસ્લામ તરફથી ર. ૬-૮-૬ એજન નં. ૮. મુનશી મહમદ હુસેન ર. ૧૨-૪-૦ એજન નં. ૨. મિ. ધીમતરામ નરસરામ ર. ૨૮) એજન નં. ૩. રા. જવેરચંદ કૃષ્ણાજી ર. ૮-૫-૫ એજન નં. ૬. શેઠ કસ્તુરચંદ સવાઈચંદ ર. ૧૦૦) એજન નં. ૫. રા. યુસફ ઇસ્માઈલ ર. ૫૦), રા. મહમદ હુસેન ર. ૧૦), રા. પીરમહમદ હયાતમહમદ ર. ૧૦), રા. ઇસ્માઈલ મહમદ ર. ૫૦, રા. અમદુરરઝીમ કાસમભાઈ ર. ૩), વડા મુસ્તાજી સાહેબ ર. ૨૫), હાજી ઇબ્રાહીમ ઇમ્મયય ર. ૧૦), શેઠ દાઉદજી મહમદ ર. ૫૦, એક સદ્ગૃહસ્થ ર. ૫), શેઠ કાસમજી મહમદજી ર. ૩) એજન નં ૯. વકીલ ગુલાબદાસ ભાઈદાસ ર. ૨૦), શેઠ ડાહ્યાબઈ જાગજીવનદાસ ર. ૫) એજન નં. ૧૦. શેઠ હીરાલાલ કદાનામ ર. ૫), શેઠ કુબેરદાસ રતનાયદાસ ર. ૪-૬-૦, શેઠ ગંગારામ કેવળરામ ર. ૩), ખીખ સદ્ગૃહસ્થો ર. ૧૦) એજન નં. ૧. શેઠ અમરચંદ મેળાપચંદ ર. ૧૧-૦-૦, શેઠ જગનભાઈ રણીડમાઈ ર. ૫), શેઠ બલુભાઈ જામનાયદાસ ર. ૫), શેઠ ખાંડવાળા ર. ૫), શેઠ નસરવાનજી મુસ્તાજી ર. ૪-૪-૦, શેઠ ત્રીભોવનદાસ ગોરધનદાસ ર. ૩)

ભુનાગઢ સ્ટેટ. વેરાવળ તા. સ્કૂલ. વડવાણના નામદાર દાકોર સાહેબ. ર. ૧૦), વકીલ ત્રીભોવનદાસ કૃપાશંકર વેદ ર. ૪-૮-૦, મે. નવાબ

સાહેબ રૂ. ૧૩-૧૦-૦ કેશોદ, એજન રૂ. ૧૧-૬-૦, ગામ તરફથી રૂ. ૩-૧૫-૯ લંડુરી. મે. નવાબ સાહેબ રૂ. ૩-૧૨-૦ ચૌરખાંડ કન્યા-શાળા. એજન રૂ. ૯) દેસવાડા, સોની ધનજી ગોવિંદ રૂ. ૩) ધંધુસર. મે. નવાબ સાહેબ રૂ. ૩-૮-૦ ખાસાગામ, એજન રૂ. ૪-૧૦-૦ શી-લ, એજન રૂ. ૬-૨-૦ વંથતી કન્યાશાળા, એજન રૂ. ૮-૫-૩ જુ-નાગઢ કન્યાશાળા નં. ૨, એજન રૂ. ૧૮-૭-૬ લેસાણુ, એજન રૂ. ૪-૬-૦ અમરાપુર, એજન રૂ. ૩-૨-૦ વડાવ, એજન રૂ. ૯) નવાગઢ, એજન રૂ. ૪) માખ્યાલા, એજન રૂ. ૩-૧-૦ શાહપુર, એજન રૂ. ૫-૧૪-૦ આમકા, એજન રૂ. ૩-૧૦-૦

ભરૂચ વિભાગ, ઝાડેચર, ગામ સદગૃહસ્થો રૂ. ૫૦) મંગલેશ્વર; જગીરદાર હીરાજી તથા કૃષ્ણજી રૂ. ૨૦) શુકલતીર્થ, ગામ સદગૃહસ્થો રૂ. ૩-૬-૩ ઝાડેચર, સદગૃહસ્થો રૂ. ૬-૮-૦, રા. કાશીભાઈ અં-વેરભાઈ રૂ. ૧૨) વાગરા, રા. અમ્બાજીલાલ કાળીદાસ વગેરે રૂ. ૩) જુવાન સીવદ મહમદ હુસેન રૂ. ૪-૧૫-૦ જીતાલી, સદગૃહસ્થો રૂ. ૧૫) માંડ-વા, સદગૃહસ્થો રૂ. ૪) ઝણેર, ગામના હાકોર સાહેબ રૂ. ૭), ઉધસતદાર ખુશાલસિંગજી ખુમાતસિંગજી રૂ. ૧૨), કેરવડના હાકોર સાહેબ રૂ. ૧૨), પો-લીસ પટેલ હેમચંદ દેવચંદ રૂ. ૧૫), અમયાબાઈ પુરોષોત્તમ રૂ. ૬)

મુરત વિભાગ, ગણદેવા, ગામલોક રૂ. ૫) પલસોદ, ગામલોક રૂ. ૧૦) ઊમરા, સ્વયં કમિટીના મેમ્બરો રૂ. ૧૧) તલંગપોર, ગામલોક રૂ. ૧૦) દેગામ કન્યાશાળા, પટેલ રતનજી ખુશાલભાઈ રૂ. ૩-૪-૦ લીમપોર, શેઠ ધરમસિંહ મોરારજી મુંબઈના રૂ. ૬૦) હુમસ, એજન રૂ. ૯૫) હુમસ કન્યાશાળા, એજન રૂ. ૧૫) હુમસ અંગ્રેજી સ્કૂલ, એ-જન રૂ. ૧૫) જનકજીઠા, મે. કોમ્પટર સાહેબ રૂ. ૨૫) અમ્યાડો, એજન રૂ. ૮), શાહપુરજી શેઠ રૂ. ૧ વરાછા, ગામલોક રૂ. ૨૦) હુમસ, રા. બા. ખેડગી-સિમનજી એડરકર રૂ. ૧૫), વડોજ મોતીજી રૂ. ૮) ફેર-રશી, મે. કોમ્પટર સાહેબ રૂ. ૬-૧૨-૦ મોતા, મુંબઈના સદગૃહસ્થ રત-નગી હાકરશી રૂ. ૧૦-૮-૦ કંતારગામ, રા. માંગલાર્જી વખતભાઈ રૂ. ૩) ખાસ, મુસામાન સદગૃહસ્થો રૂ. ૭) રાયળા, કમિટીના મેમ્બરો રૂ. ૫)

અંકગણિતની સમજૂતી. કિમ્મત રૂ. ૧૧ પોસ્ટેજ સાથે પાંચે દશ;
દશે, પંદર; વીશે, વીસ; અને પચીશે, પચીસ ટકા કમિશન. વેલ્યુપેમેન્ટલ
અર્થ લેનારને શિર. ખુશાલદાસ ગોક્ળદાસ. મુમ્બઈ બેંક. અમદાવાદ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નમ્બર.

કેળવણી ખાતાના ગે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુમ્બઈ ઇલાકાની
ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણી ખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી
અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ
તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વે કોપીબુકો કરતાં
તે ચઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી, છપાવી બહાર પાડી છે.

સુગ શિક્ષકો આગળ સેંકડો સર્ટિફિકેટો મૂકવા કરતાં એ કોપી બુકો
બીજી સાથે સગખાવતાં ધ્યાનમાં લેવા જેવી કેટલીક સૂચનાઓ, તેમજ
અનુભવી વિચારને ટેકો મળવા અહિં મૂકવી વધારે યોગ્ય ધારીએ છીએ.

૧. કોપીબુકોની સફાઈ અને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાનાં પત્રો
(કોપરશ્લેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એક જ બાજુએ
સુંદર રંગની થાલીથી છપાય છે, કાગળ અને કવર બંન્ને ટકાવ વાપરેલાં છે.

૨. દરેક નમ્બરમાં એક જ જાતના અક્ષર રાખેલા છે, જેથી બે
જાતના અક્ષર લખવાની જુદી જુદી કલમ વાપરવાની હરકત દૂર થાય છે.
તેમ જ એક જ વખત એક જ કદના અક્ષરનું બાળકોને પાકું જ્ઞાન થાય છે.

૩. શરૂઆતમાં બાળકો પહેલો નમ્બર લખતાં પોતાની મેળે અક્ષર કાઢે
ત્યારે હાથ ફ્રજ છે. તે શરૂઆતથી અક્ષર બગડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, માટે
હમે હમારી કોપીઓનો પહેલો નમ્બર માત્ર બાળકોને ઘુંટવાનો રાખ્યો છે,
તે હાથ ઠરે તે પછી બીજા નમ્બરમાં એક લીટી ઘુંટવાની ને તેની નીચે
બીજી લખવાની છે.

૪. ચોથું ધોરણ શીખી ધણા છોકરા પોતાને ધન્ય વળગે છે, ને
ધણા અગ્રેજી શીખવા પણ જાય છે, માટે તેટલામાં તેમને અક્ષરનું બાન
થાય, તેવાં અક્ષરોનાં કદ રાખેલાં છે, કારણ કે પછે અક્ષર સુધારવાનો
તેમને વખત મળતો નથી.

૫. જોયાં ધોરણોમાં કોપી સાથે લખાણો શીખવાની જરૂર છે તે ખોટ
હમારી કોપીબુકોનો છઠ્ઠો નમ્બર ખાત્રી બરેલી રીતે પૂરી પાડે છે. કારણ
કે તેમાં વ્યવહારમાં ધણાં ઉપયાગી ચક્ર પડે તેવાં લખાણો રાખ્યા દરેલાં છે.
જે તમામ અગ્રેજી તથા ગુજરાતી નિશાળોમાં ધણાં જ પસંદ પડેલાં છે.

એ કોપીમુકા દેશાવરના ખરીદ કરનારને સેંકડે તેનીય ટકા કમિશનથી આપવામાં આવશે. અને ૨૦૦ કોપી સેનારને રેલ્વે ખર્ચ આપીશું. પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો સેંકડે અથવા ટકા હકશાહ લખ મોકલી આપવા મોકલવું રાખી છે. ટેકાલું-આત્મારામ અને દલાલાઈતી કમ્પની, ટેકાલું લેખનકળા કોપીમુકા ઓફીસ-કાલમાદેવા રોડ નં. ૨૦૪ મુમ્બઇ.

આત્મારામ અને દલાલાઈતી કમ્પની.

ટેકસ્ટ બુક માટે મંજૂર થયેલું 'દેશીનામું' -કો.૩.૦-૫-૦ પોસ્ટેજ ૦-૦-૧. ૧૦ પ્રત પર દશ ટકા, ૨૫ સુધી ૧૨ા, ૫૦ સુધી ૧૫ અને તે ઉપરોત્તર ૨૦ ટકા કમિશન મળશે.

છગનલાલ લલિતુલાલ શાહ
દેશીનામાવાળા-વડોદરા.

જેશંગ કાવ્ય-૫૪ ૯૦૦ નું મોડું પુસ્તક. અસન કીમત રૂ.૪) ને દાન ધરાડેની કીમત રૂ. ૦ા થી મળશે પોસ્ટેજ તથા આના વધુ.
સહી. જેશંગભાઈ ત્રીકમદાસ કવિ. મુ. ખાવગા; છક્કે અમદાવાદ.

ગણિતના હજાર દાખલા.

આ પુસ્તકમાં બ્યાખ્યા, સંખ્યા, સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર, દ્વિમાનક, લઘુત્તમ સાધારણમાન્ય, વર્ગ અને વર્ગમૂળ, ઘન અને ઘનમૂળ, ત્રિરાશી, પંચરાશી, ગુણોત્તર, સાદું બ્યાજ, ચક્રવૃદ્ધિ બ્યાજ, દિવાળી, બાકી બ્યાજ, નફોનોફો, છટરાશી, મિત્રરાશી, ગણિત અને ભૂમિતિ પ્રમાણ, શ્રેઢી માપકરણ, અર્ધ પ્રકારની રીતોના એકહજાર દાખલાઓ છે. મહેતા-છમ્મા, નિવાર્થીઓ, તથા દેવેનગરીએ આ હકસંતના વિગતો બોને આ પુસ્તક ધણુંજ ઉપયોગી છે. કીમત ૦-૧૨-૦. સામટો સેનારને સાદું કમિશન આપવામાં આવશે. વધારે હકીકત માટે નીચેને શીરનામે લખવું:-
શુજરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીની ઓફીસ-અમદાવાદ. } રેવાસંકર અખારામ લલ.

સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ, આદતિ તેરમી કિમત ૪ આના. મુખ્યર્થ ઇલાકાના કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબ બહાદુરના ઈ. નં. ૪૪૯૦ તા. ૬-૧૧-૯૪ ના ઠરાવ મુજબ શાળામાં વાપરવાને હરકત નથી. સરકારે મંજૂર કરેલ 'ગાજરાતી બાળબ્યાકરણ' આદતિ પાંચમી કિમત ૪ આના પોસ્ટેજ અનેનું મોક. કમિશન ૫-૧૦-૧૫-૨૦ નંગથી ૧૦-૧૫-૨૦-૨૫ ટકા. વેલ્યુપેએબલ ખર્ચ મંગાવનારને શિર છે.
પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોલક સ્ટેટના ડે. એ. ઈ. મુ. ગોંડલ ધમ સ્વામી.

મુંબઈના નામદાર ગવર્નરના શબ્દો.

“રામાયણ અને મહાભારતના ગ્રંથો શિખવાની જરૂર છે.”

“આખા હિંદુધર્મ ઉપર રામાયણ ન મહાભારતે વખાણના જેવી અસર કરી છે.”

ઉપરના બન્ને ગ્રંથો શુદ્ધ. સરલ, છટાદાર, ગુજરાતી ભાષામાં.

પાંડવ અને કૌરવ (આવૃત્તિ ચોથી)—પાંડવ અને કૌરવ વચ્ચેની સઘળી હીલચાલ એટલી તો રમણીય અને ચિત્તાકર્ષક છે કે આ પુસ્તક વાંચતાં કે સાંભળતાં માણસના મનની બીજ કાઢી પણ કામમાં પ્રવૃત્તિ થતી નથી.

કદ કેમી આઠ પેજ ૭૫ પચ્ચોતેર દ્વારમ. પૂઠું પાકું. કિંમત રૂ. ૩ ત્રણ.

રામ અને રાવણ (આવૃત્તિ ત્રીજી)—આ પુસ્તકમાં રામ અને રાવણના સંબંધી સઘળી હકીકત વીરરસ તથા કરુણારસ વગેરેની અપૂર્વ જમાવટ સાથે દર્શાવેલી છે. કદ કેમી આઠ પેજ પચ્ચાસ દ્વારમ. કિંમત રૂ. ૧ એક.

અમારા તરફથી અપાતાં ભેટનાં પુસ્તકો પૈકી પોતાની પાસે જે જે પુસ્તક હોય તે લખી જણાવનારને તે સિવાય જે બાકી રહેતું હોય તે ભેટનું પુસ્તક કિંમત કે ટપાલ ખર્ચ પણ લીધા સિવાય મોકલી આપવામાં આવે છે.

વેદશાસ્ત્રી મણિશંકર ગોવિંદજી.

આતંકનિગ્રહ ઔપધાલય.—જામનગર—કાઠિયાવાડ

ઋષિ વિદ્યા આ માસિકમાં વેદાનુકુળ ધર્મ સંસાર ને નીતિના વિષયો ચર્ચાય છે. આરે વેદ સાગોપાંગ સપ્રમાણ ગુર્જર ગિરામાં નિસ્તરાય છે. વાર્ષિક રૂ. ૧૧). સમ્પાદક-મંચાશંકર જી. દ્વાવેદી. પોસ્ટ ગીરગાંવ મુંબઈ.

જાહેર ખખર.

નીચેના પુસ્તકો તૈયાર છે—પદાર્થપાઠમાળા ભાગ ૧ લો—કિંમત પાંચ આના. બાળવર્ગથી ત્રીજા ધોરણ સુધી. સરકારે મંજૂર કરેલા પદાર્થ પાઠોના શિક્ષણની સંપૂર્ણ સચના સહિત. કિન્ડરગાર્ટન પુસ્તક—કિંમત આર આના. નવાં ધોરણના ઉપયોગ માટે પડતી છ બક્ષોસોના સંપૂર્ણ હકિકત તથા ચિત્રો; બાકીની બક્ષોસોની ટૂંક નોંધ.

બ્યાકરણ ને વાક્ય પ્રયક્તિના જૂદા નકશા, વિદ્વાન પ્રો. મહેતાના પદાર્થ પ્રકૃતિ તથા ભાષાના આધારે સરકારનાં ઉપદેશો.

૧ પોરબંદર. કત્તા.

૨ મુંબઈ. એન એમ એન્ડ કો. લિમિટેડ.

૩ અમદાવાદ. ગાયમોન્ડ બુકબીલી પ્રેસ.

ઉપાધ્યાય કાશીરામ માગજી બી. એ.

પોરબંદર } એન્યુરોલનક ઇન્સ્પેક્ટર.
તા. ૧-૧૧-૧૯૦૨. } સંસ્થાન પોરબંદર.